

UNCLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Deta,	Entered)	
REPORT DOCUMENTATION	READ INSTRUCTIONS *BEFORE COMPLETING FORM	
1. REPORT NUMBER AFIT/CI/NR 87-99T	2. GOVT ACCESSION NO.	3. RECIPIENT'S CATALOG NUMBER
A Long Term Study Of The Water Co In Three Types Of Hydrogel Contac	ntent Changes t Lenses	S. TYPE OF REPORT & PERIOD COVERED THESIS/DI\$\$EFFTATEON 6. PERFORMING 03G, REPORT NUMBER
7. AUTHOR(a)		8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(s)
L. Greg Luehrs		`
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS AFIT STUDENT AT: Pacific University		10. PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS
11. CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS AFIT/NR		12. REPORT DATE 1987
WPAFB OII 45433-6583		13. NUMBER OF PAGES 131
14. MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS(II dilleren	t from Controlling Office)	15. SECURITY CLASS. (of this report) UNCLASSIFIED 15a. DECLASSIFICATION DOWNGRADING SCHEDULE
16. DISTRIBUTION STATEMENT (of this Report) APPROVED FOR PUBLIC RELEASE; DIST	RIBUTION UNLIMIT	DTIC ELECTE NOV 0 4 1987
17. DISTRIBUTION STATEMENT (of the abstract entered	in Block 20, il dillerent tro	m Report)
18. SUPPLEMENTARY NOTES APPROVED FOR PUBLIC RELEASE: IAW	AFR 190-1	LYMA E. WOLAVER 13 (1) Dean for Research and Professional Development AFIT/NR
19. KEY WORDS (Continue on reverse side if necessary and a second of the continue on reverse side if necessary and ATTACHED		

ABSTRACT

X

8

Sufficient oxygen is required to pass through a hydrogel contact lens for proper corneal metabolism. The permeability of oxygen through such a lens is determined by its specific water content. Thus, it follows that if a hydrogel lens has a decrease in water content there will be a proportional decrease in the amount of oxygen available to the cornea through that lens.) Changes in the water content of a lens also affect other important lens parameters. This study addressed the change in water content of three lens types: a low water content, CSI-T lens, (n=20); a medium water content, Hydrocurve II lens, (n=25); and a high water content, Permaflex lens, (n=14), Although studies of lens water content have been done before \(\) none have followed the same lens wearers for an extended period of time while the lenses were being measured with a hand refractometer.) This apparatus has been shown to be reliable, accurate, and non-lens damaging. Water content was measured at ten specific intervals from before lens wear to Day 180. Analysis of the data demonstrated that all three lens types showed a statistically significant decrease in water content.) After the 30 minute measurement interval, however, the percent change in water content was very slight. Although there were a few statistically significant points after the 30 minute point, none were deemed to be of clinical relevance.

Key words: hydrogel contact lens, soft contact lens, oxygen permeability, oxygen transmissibility, lens water content, hand refractometer.

rses 4

DISCLAIMER NOTICE

THIS DOCUMENT IS BEST QUALITY PRACTICABLE. THE COPY FURNISHED TO DTIC CONTAINED A SIGNIFICANT NUMBER OF PAGES WHICH DO NOT REPRODUCE LEGIBLY.

A LONG TERM STUDY OF THE WATER CONTENT CHANGES IN THREE TYPES OF HYDROGEL CONTACT LENSES

A Thesis Presented to
the Faculty of the Graduate School of
Pacific University

8

K

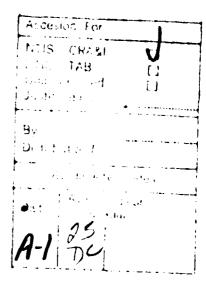
In Partial Fulfillment
of the Requirements for the Degree
Master of Science in Clinical Optometry

(Management Track)



by

L. Greg Luehrs, O.D. May 1987



A LONG TERM STUDY OF THE WATER CONTENT CHANGES IN THREE TYPES OF DYHDORGEL CONTACT LENSES

Place: Pacific University, College of Optometry, Forest Grove, Oregon.

Approved:

Don C. West, B.S., O.D., Chairman

James E. Peterson, B.S., O.D.

Date

A. Richard Reinke, B.S., O.D.

Date

DISCLAIMER

8

X

The views and conclusions in this thesis are those of the author and do not necessarily reflect the official position or opinion of the Department of the Air Force, Department of Defense, or the United States Government.

ACKNOWLEDGEMENTS

K

My deepest appreciation goes to my family. To my wife Susie for her warm understanding, patience, and support. To my daughters Laura and Leanne for their love and smiles each day as Dad went off to school.

My sincere gratitude to Dr. Don West for enduring as my advisor. Thank your, sir, for your help, guidance, and interest in this project. I also wish to thank Dr.'s "Dick" Reinke and James E. Peterson for their professional support and efforts. Thanks, too, to Dr. Bob Yolton for statistical help and to librarian Laurel Gregory for he literature search expertise.

My gratitude to Barnes Hind/Hydrocure, Inc., Coopervision, Inc., and Syntex Ophthalmics, Inc. for furnishing the contact lenses used in this research study. Thanks also to Allergan Pharmaceuticals, Inc., American Optical, Inc., and Blairex Laboritiories, Inc., for donating the solutions and supplies used during the project.

I want to extend my appreciation to the United States Air Force for selecting me to participate in this graduate program.

そのことなる。していまない。例であるのののの関いとなっている

TABLE OF CONTENTS

3

33

3

K

	Page
ABSTRACT	. i
LIST OF FIGURES	. ii
LIST OF GRAPHS	. iii
LIST OF TABLES	. iv
INTRODUCTION	. 1
HYPOTHESIS	. 3
REVIEW OF THE LITERATURE	. 4
METHODS. Subjects. Materials. Equipment. Procedure.	. 10 . 11 . 13
RESULTS	. 19
DISCUSSION	27
CONCLUSIONS	. 35
INFERENCES	38
REFERENCES	. 40
APPENDICES	
A. IRB Approved Informed Consent Form B. Caring For Your Soft Contact Lenses C. Hydrogel CL Research Follow-up Form	. 48 . 50
D. Explanation of Column Headings on Subject File Data Sheets E. CSI-T LensSubject Data Files	. 52 . 54 . 66
G. Permaflex LensSubject Data Files H. Control Lens Data and Statistics I. CSI-T LensWater Content Statistics	. 99
J. Hydrocurve II LensWater Content Statistics	125

LIST OF FIGURES

8

8

2

X

33

N

8

Ŋ

8

Figur	<i>'</i> e	Page
1.	Labeled Refractometer (photograph)	. 15
2.	Lens Between Prism and Daylight Plate (photograph)	. 15
3.	The Atago N1, N2, and N3 Hand Refractometers (photograph)	. 15

LIST OF GRAPHS

3

Š

7

Graph	L Company of the Comp	Page
۸.	CSI-T Lens Group: Controls vs. Subjects. Mean Water Content Values Plotted from Day 0 to Day 180	. 23
В.	Hydrocurve II Lens Group: Controls vs. Subjects. Mean Water Content Values Plotted from Day O to Day 180	24
c.	Permaflex Lens Group: Controls vs. Subjects. Mean Water Content Values Plotted from Day 0 to Day 180	25

LIST OF TABLES

8

X

X

8

75

8

**

Table		Page
I.	Hydrogel Contact Lenses Used In Study	. 12
II.	Subject LensesRange and Average Power	. 12
III.	CSI-T Subject Lens Group ANOVA Statistics	. 20
IV.	Hydrocurve II Subject Lens Group ANOVA Statistics	. 20
v.	Permaflex Subject Lens Group ANOVA Statistics	. 20
VI.	Lenses to CompletionProblemsLenses Dispensed	. 21
VII.	Subject and Control Lenses Combined Means and Standard Deviations	. 22
VIII.	Comparison of Measured Low Water Content Lenses	. 27
IX.	Comparison of Measured Medium Water Content Lenses	27
х.	Comparison of Measured High Water Content Lenses	27
XI.	% Change in Water Content Between Day 0, 30 Min, and Day 60	. 28
XII.	Comparison of % HOH Change After 30 Min Wear	. 29

INTRODUCTION

X

The water content of a hydrogel contact lens plays a significant role in the transport of oxygen through such a lens to the cornea. Sarver was one of the first to note that a decrease in water content of a hydrogel lens could significantly reduce the oxygen transmissibility capabilities of the lens. Eye care professionals are well aware of the ramifications of a reduction of oxygen to the cornea. A less than significant amount of corneal oxygen can lead to such problems as edema, epithelial defects, and neovascularization. Thus, the water content of a hydrogel lens must be viewed as a critical lens parameter.

To measure water content, investigators have generally used one of two methods.² One, the weight method involves a balance which is used to weigh the wet and dry state of a contact lens. The water content for the hydrogel is then determined according to the equation:

water content $% = \frac{\text{wet weight - dry weight}}{\text{wet weight}} \times 100$

Two major disadvantages of this method make it impractical for clinical use and long term studies. First, is the expense of an accurate balance. Secondly, because of the desiccation process for the dry weight measurement, the lens is rendered useless for further wear.

The hand refractometer provides a second means of determining water content of a soft lens. It is relatively inexpensive, and it is practical for clinic and office use. The hand refractometer is accurate, easy to use, quick, and non-lens damaging so it is an obvious choice for a long term study.

Most of the research done with the hand refractometer to date has been fairly short term and limited in scope. For instance, some investigators have merely compared the lens manufacturer's listed water content to the refractometer findings.³ While others have followed lens water content changes through just

the first seven hours of wear. 4

8

3

Ŋ,

8

8

Ñ

The primary function of this long term study was to determine if significant changes in the water content occurred in three types of hydrogel lenses because of patient wear. This investigation was designed to provide additional information by extending the assessment time to a longer duration and increasing the number of subjects to a statistically relevant size. These two dimensions of the study are expected to generate data which was not previously obtained in studies of this nature.

For the past few years the United States Air Force (USAF) has been conducting studies to determine the feasability of aircrew members wearing hydrogel lenses while performing flying duties. ⁵⁻⁹ It has long been an Air Force policy to prohibit flying members from wearing contact lenses either on or off the job. ¹⁰ This regulation was written during the early days of PMMA lenses to avoid problems common to them, such as spectacle blur, excessive corneal edema and clouding, and easily lost lenses. As one might imagine, any one of these problems present in an aircrew member would pose a serious threat to adequate job performance. Most of these serious problems are now avoided with hydrogel lenses. It is a hope that the results of this investigation will provide some impact on the decisions the USAF makes concerning the wearing of contact lenses by flying personnel.

HYPOTHESIS

N

Ò

This study considered changes in hydrogel lens water content which were assumed to take place during patient wear. Lenses were measured by a hand refractometer prior to dispensing and at specified intervals over a six month period. Subjects were one of three lens types, each of different material and water content (low, medium, high).

The specific hypothesis investigated for this study was:
Would subject wear cause significant changes in the water content values in
each of the three types of hydrogel lenses researched?

There were four secondary questions pertaining to water content that were of interest.

- *1: If significant changes were observed, could the results from this study compare favorably to results of previously published studies?
- *2: If the changes in water content values were significant, could the amount of change be predicted at any point within the 180 day period encompassed by this study?
- *3: If significant changes in water content occurred, could they be directly related to cumulative hours of lens wear, number of enzyme cleanings, or both?
- *4: If significant changes in water content occurred, would there be corresponding changes in visual acuity, keratometric readings, and post-lens removal refractions?

Appropriate statistical analysis of the data would be used to determine the significance of any change in hydrogel lens water content. A statistically sound subject group sample size, and long term testing period would provide additional data and avoid some of the serious limitations of past research.

REVIEW OF THE LITERATURE

8

X

8

**

X

X

8

The clear, avascular tissue known as the cornea is one of the most important elements of sight. The significance of the cornea is that it (with the tear film) provides the bulk of the refracting power of the eye. 11 To maintain its relative transparency, the cornea must sustain a state of hydration that is dependent upon sufficient oxygen, normal osmolarity of the precorneal film, and freedom from mechanical or chemical irritation. 12

It is felt that the oxygen supply to the various corneal layers comes from different sources. Larke states that the oxygen flow to the stroma is from both the aqueous and the atmosphere, while the edothelium is dependent upon an aqueous oxygen supply, and the epithelium is dependent upon atmospheric respiration.¹³ To further help maintain its complicated metabolic system, there is a given osmotic equilibrium established between the cornea and the precorneal fluid.¹²

The metabolic system of the cornea is truly amazing and intricate as it performs its task of preserving transparency. This system is easily interrupted when a barrier, such as a contact lens, is placed on the eye. Not only will the lens application probably change the osmolarity of the precorneal film, but it will reduce the amount of atmospheric oxygen to the cornea. Ruben wrote that the contact lens disturbs the normal metabolism of the cornea. The hydrogel lens fitter, manufacturer, and researcher all want a lens that, when placed on the eye, will interfere the least with corneal metabolism.

The emphasis on an optimum contact lens design is ongoing. Refojo discusses the persistent drive that is being made to provide hydrogels with improved optical properties, comfort, and to be physiologically acceptable. Brennan commented that because of the numerous changes in corneal structure

which can result from contact lens hypoxia, there has been an increasing emphasis upon lens parameters so that corneal oxygen availability during lens wear can be optimized. The point is, with decreased oxygen available to the cornea a number of problems such as edema, corneal epithelial staining, neovascularization, striae, and infiltrates will occur. $^{12,13,17-19}$

8

8

3

X

8

8

X

Oxygen transmissibility has been a topic of much interest in the contact lens field in recent years. Since this study deals only with hydrogels, further comments in this report refer to these lens types. Fatt feels that, from a physiological point of view, the oxygen transmissibility of a soft contact lens material is the most important physiochemical property. 20 The amount of oxygen through a hydrogel is governed by one of the scientific gas laws. Miller and White 12 and, Fatt and Cheston 16 have described how Fick's Law of Diffusion forms the basis of oxygen permeability (Dk) and oxygen transmissibility (Dk/L).

The molecular composition of a hydrogel is very important in oxygen transmissibility. Hydrogels are copolymers of plastics that absorb water, swell in volume and then take on the physical characteristics of a gel. The hydrated plastic is the sum of the permanent polymer crosslinked network, comprising the solid component, and a variable aqueous component. It is the aqueous state of the hydrogel with which this study is concerned.

The water content of a hydrogel lens plays a significant role. The important steady-state movement of oxygen to the cornea through the lens is governed by the product of the oxygen diffusion coefficient, oxygen solubility and, lens thickness. This product, termed oxygen transmissibility (Dk/L) appears to vary directly with hydration. Hydration is defined as the grams of water per gram of dry material in a gel.²⁰ Ruben stated that the permeability of oxygen

in hydrogel lenses is determined by their specific water content.²² Sarver¹ showed the linear relationship between water content and the oxygen permeability of the material. From this it was suggested that a decrease in the water content of a hydrogel lens could significantly reduce the ability of the lens to transmit oxygen.

Hill and Andrasko, 23 in a study of the effects of water loss from hydrophilic lenses, found that as the amount of water in the lens decreased, the oxygen transmissibility decreased. In another article Hill and Brezinski 24 make the statement that water is the primary pathway for oxygen through hydrophilic lenses.

8

X

8

X

*

8

M

8

Although the laws that govern oxygen transmission through a lens remain constant, the specific water content of a lens does not. There are a number of factors that effect the hydration of soft lenses. Prominent researchers have devoted much investigational time to the study of hydrogel lens dehydration. Factors that can effect lens hydration include: temperature, 4,26 humidity, 4,27 tear pH and tear osmolarity, 4 hypotonic and hypertonic solutions, 26 lens thickness, 22,29 placing the lens on the eye, 1,4,30 and, eyelid position and blink rate. 31

When there is a change in lens hydration there are a number of lens parameters and characteristics that vary as well. These lens changes include: contact lens diameter, 15,32 radius of curvature, $^{15,21,32-34}$ power, 32 other dimensional parameters, 35 and, physical fit. 21,33,34,36

Investigator's have not only found that a number of factors have an effect on the water content of hydrogel lenses, but that there is a measurable difference in water content depending upon whether that lens is measured just after removal from the vial or just after it is removed from the eye. $^{13,35,37-39}$ The three

most frequently mentioned reasons for this decrease in water content from vial to eye are changes in temperature, pH, and humidity.

There are two methods of measuring the water content of hydrogels. In 1976 Hill and Linder 40 described the procedures of wet and dry state weight measurement method. In 1983 Snyder and Koers discussed that same method and included descriptions of variations that occur when using different blotting techniques. 41 The disadvantages of the weight methods include: expensive instrumentation that is impractical for in-office procedures; the drying sequence is a long, time consuming process; and, desiccation of lenses render them useless for any further wear. The second method of water content measurement is by use of the hand refractometer and has been described in different articles by Fatt, Brennen, and Mousa. 2,3,26

3

8

19

In their use of the hand refractometer, Brennen and Mousa have found a number of advantages. Included in these advantages are: accuracy to 0.2%; excess water on the lens makes no difference in scale reading; lens protein coating has no effect on scale reading; and, its ease of use and cost make it practical for in-office use.

It was for these reasons that the hand refractometer was selected as the instrument of choice for measuring the water content of hydrogels in this study.

The rationale and optical principle of using the hand refractometer to measure the water content of hydrogel lenses is well covered in the literature.^{2,16} In a simplified description, the optical principle of the hand refractometer is based on the refractive index of the hydrogel lens. The refractive index of the lens being tested will dictate the angle of refraction of the limiting light ray. The greater the refractive index (or, solids content) of the lens, the lesser will be the refractive index difference between the prism face

and the lens. Thus, the limiting ray will be defelected less resulting in a dark field of reduced size. The rationale for the use of a scale that indicates the solids content of the material being tested is that the refractive index of a simple solvent solution correlates well with the solid content of the solution. Brennan² has ascertained the validity of using this instrument for measuring hydrogel lens water content by demonstrating a highly significant correlation between the water content determined by the weight method and the refractometer method.

In summary, a review of the literature pertinent to this study has been presented. There is no doubt about the cornea's need for oxygen. To maintain its optical properties and metabolic functions the cornea acquires most of its oxygen from the atmosphere, while the remainder is supplied by the aqueous. When a hydrogel contact is applied to the cornea, there is a decrease in oxygen available to the cornea. The decrease in oxygen to the cornea is due to the fact that oxygen transmissibility through a lens is less than if there were no lens there at all. The potential corneal problems associated with decreased corneal oxygen have been cited. It has been shown that the water content of hydrogels has an important and significant role in oxygen transmissibility through a lens. Factors that cause lens dehydration have been cited, along with lens parameter changes that accompany changes in lens hydration.

Two methods of measuring lens water content have been mentioned. For research studies over extended periods of time there are obvious disadvantages to the weight method of water content measurement. The hand refractometer offers useful advantages in following the changes in water content of hydrogel lenses over a period of months. Generally, the previous research has agreed that there is a decrease in water content from the vial to the eye and little

further change from 30 minutes of wear to the end of the wearing day. However, in none of the studies found in the literature were subjects and their lenses continuously followed at prescribed intervals from before lens dispensing past the first day of lens wear. This investigation, on the other hand, followed subjects and their lenses to a 180 day end-point. Therefore, based on earlier clinical investigations only limited conclusions can be drawn about the changes in water content of hydrogel lenses over an extended period of time with wear.

METHODS

Subjects

X

2

¥,

2

In order to gain a more homogeneous experimental group and to control specific variables, subjects had to meet certain predetermined requirements for inclusion into the study.

Subjects had to be between nineteen and thirty-six years of age. Refractive errors were limited to a range of -1.00 to -7.00 diopters. Astigmatic refractive error was limited to less than 1.00 diopter; because, only spherical contact lenses were fitted for this study. Visual acuities had to be correctable to 20/20 or better in each eye by both spectacles and contact lens. Participation in this study required that subjects were prior hydrogel lens wearers for at least six months preceeding the start of the study, and that their eyes have clear ocular media and be free of active inflammations and infections. No subjects were selected who had a history of significant ocular surgery or trauma, a tear break-up time of less than 10 seconds, or poor personal hygiene.

Having met these requirements thirty-four subjects (twenty-three white females and eleven white males), were selected to participate in this study. Once selected, all subjects signed a consent form as approved by the Pacific University Institutional Review Board. (Appendix A)

Twenty-nine of the selected subjects were continued from a previous study done by Dr.'s Slater, Allen, and Marrs at Pacific University College of Optomerty that had similar population characteristics. Approximately ten subjects were screened to gain the additional five subjects.

All subjects were trained in a care regimen designed for this project. All necessary contact lens supplies were given to subjects as needed throughout the study. To the best of this investigator's knowledge, all subjects cared for their

ጀምርያት ጀትራር ትርክት ርንዘርን የርክትርን የርንዘርን ለርጉለርን የርንዘርን የርክትርን የርክትርን የርካትርን የርስተርን የርስተርን የርስተርን የርስተርን የርስተርን የርስተር

lenses in the manner designated. During the course of the study two female subjects developed a chemical sensitivity to the Allergan Extenzyme proteolytic cleaner and were switched to the Alcon Optizyme proteolytic cleaner. A printed instruction form, Caring For Your Soft Contact Lenses, (Appendix B.) was given to each subject to support what was recommended in the clinic.

All subjects did not have the same lens wearing schedule. A recommended wearing schedule had been predetermined before the start of the study and depended upon professional assessment and the subject's past lens wear history. The subjects were on one of three wearing schedules: (1) daily wear only, (2) daily wear with on occasional overnite wear, and (3) extended wear not to exceed 6 nights in succession. Although the wear schedule was not controlled, the number of hours each lens was worn was recorded and is found in the subject files under the column heading "HRS CL W." This indicates the number of hours that the subject had worn the lenses since the last visit. Appendix D. has the explanation of column headings for subject data files.

Six control lenses, two in each of the three water content categories, were used in the research. These six lenses were selected with parameters that were similar to those lenses worn by subjects in each of the lens groups of the study.

Materials

X

8

The hydrogel lenses used in this research represented the three primary water content categories: low, medium, and high. Lens names, manufacturers, and characteristics may be found in the accompanying table.

TABLE I
Hydrogel Contact Lenses Used in Study

<u>LENS</u>	MANUFACTURER	WATER CONTENT	POLYMER	<u>n</u>	<u>Dk</u>
CSI-T	Syntex Ophthalmics	38.5%	crofilcon A	1.44	8.0
Hydrocurve II	Barnes Hind	55.0%	bufilcon A	1.41	16.0
Permaflex	CooperVision	74.0%	surfilcon A	1.38	34.0

Source: Manufacturer Specification Sheet

8

H

100

Each subject wore the same type of contact lens on each eye. The parameters for the proper lens prescription had been determined during a trial contact lens fitting evaluation. At the onset of the study ten subjects (20 eyes) were wearing the low water content CSI-T lens, fourteen subjects (28 eyes) were wearing the Hydrocurve II lens, and ten subjects(20 eyes) were wearing the high water content Permaflex lens.

Table II shows the high, low, and average (to nearest .25D) power of the subject lenses in each of the three lens groups.

TABLE II
Subject Lenses--Range and Average Power

	<u>CSI-T</u>	HC II	PERM
Highest lens power	-7.00	-7.00	-7.00
Lowest lens power	-1.50	-1.00	-1.25
Average lens power	-3.00	-3.25	-3.25

Source: Experimental Data

Equipment

*

X,

 \mathcal{T}

The Atago N series 1, 2, and 3 hand refractometer were used for this study. The refractometer consists of an eye piece, body, prism, daylight plate, and calibration adjustment screw (Figure 1). The hand refractometer was described by Brennen and Mousa^{2,3} as a valid instrument for measuring the water content of hydrogel lenses. Calibration of the refractometers was verified before the start and twice a month throughout the study by the method described in the Atago Co. Ltd instrument instruction pamphlet. No additional adjustments were deemed necessary.

A reading on a hydrogel contact was taken by placing the lens, with the concave surface upward, on the prism surface. It was not possible for the contact lens to cover the entire prism surface as recommended for sample measurement in the instrument instructions. Through repeated measurements on practice hydrogel lenses in the pre-investigation assessment, it was found that the most reliable and consistent measurements were obtained by placing the lens on the upper-most area of the prism surface.

Once the lens was in position it was flattened by the "daylight plate." The "daylight plate" was closed gently over the lens and held firmly in place with the thumb and forefinger (Figure 2). The reading for that lens was then taken by looking at the scale through the eyepiece while the refractometer was held 6 to 15 cm. from an intense light source.

The light source was a Light-Olier desk lamp with a #93 Westinghouse bulb with characteristics of 12-16V/5CP. To insure a consistant light source output a General Electric light meter type 213 was used twice a month during the project to measure light intensity. The light source remained a consistent 500 footcandles throughout the duration of the study.

The view through the eye-piece is a circular field with a vertically positioned scale in its center. The reading was taken where the solid boundary, between the light and dark sections of the field, intercepted the scale. The smallest increment of measurment on the scale was 0.2%.

That reading gave the percentage of the solid content of the hydrogel lens. That percentage was then subtracted from 100% to obtain the water content percentage. It was necessary to use three Atago refractometers since hydrogel lenses of low, medium, and high water content were used in this study (Figure

- 3). Those refractometers used and the ranges each could measure were:
- 1) Atago N1 measures solid of 0%-32%, and water content of 100%-68%
- 2) Atago N2 measures solid of 28%-62%, and water content of 72%-38%
- 3) Atago N3 measures solid of 58%-90%, and water content of 42%-10%

Procedure

8

8

R

3

3

×

12

In addition to water content measurements, data for supplementary tests and observations were collected at Day 0, the day of lens dispensing, and at the following subsequent intervals: 30 minutes, Day 1, Day 7, Day 30, Day 60, Day 90, Day 120, Day 150, and Day 180. All measurements were performed by the same person, with the same equipment, and in the same room. Temperature of the room was monitored, but control was impossible. Temperatures ranged from 21°C to 24°C over the approximate ten month period of the study. All subject visits were scheduled from mid-day on to ensure that the lenses had been worn for a minimum of four (4) hours. At prescribed intervals data were recorded in the order shown on the HYDROGEL CL RESEARCH FULLOWAR FORM (Appendix C).

Each visit included, in sequential order, the following assessments and

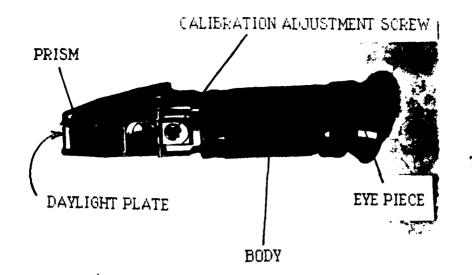


Figure 1. The Atago N Refractometer

Figure 2.
Holding a lens in place
to take a reading

2

8

33

8

8

£

3

2.5

3

Ø

Ä









Figure 3.
Atago N1, N2 & N3
Hand Refractometers

tests:

Z

Ø,

Fa

- 1. Subject information—subjects reported the number of hours the contact lenses had been worn since their last visit, when and how many enzyme cleanings had been performed, and, anything positive or negative about their contact lenses.
- 2. Auto-refraction through lenses--measured with the Humphrey Instruments Automatic Refractor through contact lenses.
- 3. Slit lamp biomicroscopy--using the Mentor slit lamp to examine the contact lens, cornea, and anterior segment of each eye. This was done before and after lens removal.
- 4. Distant Snellen visual acuity--measured through contact lenses with a Marco projector and an AO Project-O-Chart.
- 5. Retinoscopy--measured through contact lenses using a Copland 360 Streak retinoscope and a Bausch and Lomb Green's Refractor.
- 6. Water content measurement-determined with the appropriate hand refractometer.
- 7. Auto-refraction without lenses--measured with the Humphrey Instruments Automatic Refractor.
- 8. Auto-keratometry without lenses-measured with the Humphrey Instruments Automatic Keratometer.

Complete subject information and numerical data were then transferred to the subject files. Individual subject files for the CSI-T lens wearing subjects are in Appendix E, Hydrocurve II files are in Appendix F, and Permaflex files are in Appendix G. An explanation of the column headings on the subject data forms is found in Appendix D. Within each lens type, subject data forms are organized in alphabetical order by initials of their last name. If the letter "B" follows the

patient identification number (PT ID*), that indicates data gathered on a second lens for that subject. This would be the case for those subjects that had problems; such as a tear, rip, or crack in the first lens.

The data gathering intervals are important to this study and the points Day 0 and 30 min need further explanation. The Day 0 measurement of water content was taken only after the new lens had been rinsed and equilibrated for a minimum of 24 hours in a contact lens vial of fresh, unpreserved, normal (0.9%) saline. This was done to give standardization to the solution from which all lenses were first measured. This solution was also the same that all subjects prepared and used as their saline solution. It should also be noted that the Day 0 measurement was taken on the day the lens was dispensed to the subject, but before it had ever been worn. The 30 minute measurement of water content was performed on the day of dispensing after the new lens had been worn by that subject for 30 minutes. All further water content measurements and data gathering were made at the appropriate follow up visit.

8

3

The actual procedure for making a water content measurement on a subject's contact lens during a visit proceeded as follows. After "lens on" tests were completed the subject was seated comfortably in an optometric examination chair. The investigator prepared for removal of the subject's contact lens by thoroughly washing his hands, rinsing them with unpreserved saline, then patted them dry on a soft cotton towel. He then removed the hydrogel lens from the subject's right eye and placed the lens on the prism of the Atago hand refractometer. The scale reading was then taken as previously described. While the lens remained on the prism, two additional readings were taken by simply raising the daylight plate, then flattening the lens once again. The readings were taken if fairly rapid succession. The time from lens removal to

end of three readings was no longer than 15 seconds per lens.

2

**

3

8

3

XX

Š

1

t.

The three solid content lens percentage values were recorded on the subject's data form and averaged. That mean value was then subtracted from 100% to give the percent water content for that lens, for that subject's eye, for that day. The recorded percentage can be found in the subject data files (Appendix E,F,G) under the column marked %HOH. The same sequence was then carried out for the subject's left contact lens.

Two new, unworn, control lenses in each of the three water content categories were also measured for percent water. These repeatability and reliability measurements were made on the control lenses at intervals that coincided with those made on subject's lenses. Control lens data are found in Appendix H. After each of the control lens measurments, the lens was rinsed with and placed in a vial of fresh, unpreserved, normal (0.9%) saline, then capped and sealed.

RESULTS

G.

Statistical analysis of the lenses completing the 180 day study indicate that there is a significant change in water content values in each of the three lens types. As shown in Tables III, IV, and V, the differences in the mean water content across the series of measurement sessions were significant at the .0001 level. Since each of the lens types showed a statistically significant change in water content, Scheffe tests were used to determine which pairs of means differed significantly. Appendices I, J, and K contain the statistical analysis for the three lens groups. The significant pairs are marked by an asterisk (*) and found in the Scheffe F-test column.

All three lens types showed a significant difference between Day 0 and the other 9 intervals of measurement.

The CSI-T lens group had three additional points of significance: 30 min vs Day 60; Day 60 vs Day's 150 and 180.

The Hydrocurve II lens group had 15 other points of significance: 30 min vs Day's 7, 30, 60, 90, 120, 150, 180; Day 1 vs Day's 7, 30, 60, 90, 120, 150, 180; and, Day 7 vs Day 60.

The Permaflex lens group had no further points of significance after the above mentioned Day O comparisons.

The most appropriate method of data treatment, for determining the significance of water content change, was a simple one-way analysis of variance (ANOVA) for each of the three lens types. In this study the simple ANOVA was used to test the hypothesis that two or more independent samples were drawn from populations having the same mean. When related to this study, this means the ten measurement intervals of the group of subjects wearing a specific lens type. An Apple Macintosh Plus computer with the StatView 512+ Statistical software program was used for statistical

CSI-T STATS

One Factor AROVA-Repeated Measures for X1 ... X10

Source:	et:	Sum of Squares:	Mean Square:	F-lest:	P value:
Between subjects	19	12.28	.65	4.8	.0001
Within subjects	180	24.23	.13		
treatments	9	8.95	.99	11.13	.0001
residual	171	15.28	.09		
Total	199	36.51			

Reliability Estimates for- All treatments: .79 Single Treatment: 28

Table IV

HYDROCURVE II STATS

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X1 ... X10

Source :	ď:	Sum of Squares:	: Mean Square:	F-lest:	P value
Between subjects	24	426.11	17.75	3.99	.0001
Vithin subjects	225	1002.27	4.45		
treatments	9	814.57	90.51	104.16	.0001
residual	216	187.7	.87		
Total	249	1428.37			

Reliability Estimates for- All treatments: .75 Single Treatment: .23

Table V

PERMAFLEX STATS

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X1 ... X1D

Source:	đí:	Sum of Squares:	Mean Square:	F-test:	P value
Between subjects	13	110.33	8.49	6.11	.0001
Vithin subjects	126	174.99	1.39		
treatments	9	163.92	18.21	192.42	.0001
residual	117	11.07	.09	- 	
Total	139	285.33			

Rehability Estimates for- All treatments: .84 Single Treatment: .34

calculations.

8

X

3

Only those lenses that were measured at each interval to the Day 180 end-point are included in data analysis. This included an n=20 for CSI-T, n=25 for Hydrocurve II, and n=14 for Permaflex lenses. Gathered data were compiled and the mean values were derived for each measurement interval of the three lens types. Table VI, titled, "Subject and Control Lenses--Combined Means and Standard Deviations," shows these values. Graphs A, B, and C give a pictoral representation of the change in mean water content over the 180 day period compared to the mean water content of the control lenses taken at the same measurement intervals.

Table VII is divided into columns for each of the three lens types and shows the number of lenses that completed the 180 day study in row A. Rows B through F show causes that prevented some lenses/subjects from completing the full study. The last row, G, shows the total number of lenses dispensed.

TABLE VI

	CSI-T (38.5%HOH)	HC II (55%H0H)	PERM (74%H0H)
A.) LENSES TO COMPLETION	20	25	14
B.) PHYSIOLOGICAL INTOLERANCE	0	2	4
C.) EDGE NICK/CHIP	0	2	4
D.) CRACK/SPLIT/TORN (NOT EDGE)	1	3	0
E.) CHANGE FIT CHARACTERISTICS	0	1	0
F.) MOVED FROM AREA	0	0	2
G.)TOTAL LENSES DISPENSED	21	33	24

95% of CSI-T, 76% of Hydrocurve II, and 58% of the Permaflez lenses completed the project. 5% of the CSI-T lenses, 21% of the Hydrocurve II lenses,

50.20(1.7) 54.57(.71) 50.76(2.0) 54.70(.33) 50.61(1.7) 54.60(.38) 50.81(1.5) 54.23(.14) 56.23(1.6) 55.58(.35) 53.72(.98) 55.80(.09) 53.01(1.0) 55.64(.05) 51.52(1.8) 55.43(.14) 50.77(2.0) 55.03(1.2) MEAN(SD) 50.98(1.4) 54.07(0) LENS CONT MEAN(SD) LENS SUBJ 30 MIN 43.04(.37) 43.17(.42) :42.96(.47):43.00(.47) 43.48(.42):43.30(.42) 42.87(.38):43.13(.28) MEAN(SD) DAY 60 42.64(.43) 43.24(.05) DAY 90 42.77(.38) 43.07(0) DAY150:43.07(.39):42.97(.14) DAY180:43.03(.32):42.97(.14) DAY120:42.95(.30):43.03(.14

69.16(.92) 72.60(.10)

69.28(.99):72.77(.05

69.47(.79) 72.57(.14

69.21(.86) 72.70(.24

MEAN(SD)

MEAN(SD) LENS

LENS

CONT

PERM SUBJ

> CONT LENS

> > MEAN(SD) LENS

> > > DAY 0

CSI-T

CSI-T SUBJ

K

7

Š

Ì

8

1

Ų

8

8

Ť.

R

SUBJECT AND CONTROL LENSES--COMBINED MEANS and STANDARD DEVIATIONS

72.91(.91):72.61(.11 69.59(1.2) 72.80(10) 69.31(1.1):72.53(.28)

69.37(.98):72.93(0)

69.34(.95):72.77(.33

TABLE VII

DAY 7 DAY 1

DAY 30 :42.89(.31):43.13(0)

Graph A.

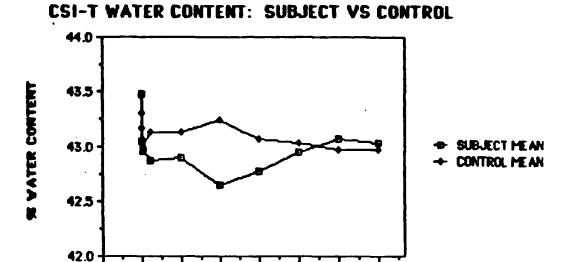
Z

13

3

×

শ্ৰ



120

150

180

ACCOUNT AND PROCESSOR MANAGEMENT OF THE PROCESSOR OF THE

Mean Water Content Values Plotted from Day 0 to Day 180

DAY

60

0

Graph B.

*

B

Ţ.

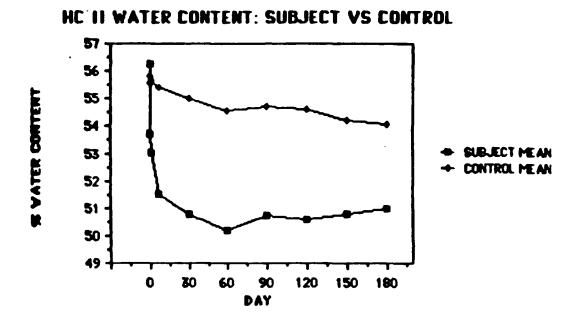
} }

3

D.

g

to



Mean Water Content Values Plotted from Day 0 to Day 180

Graph C.

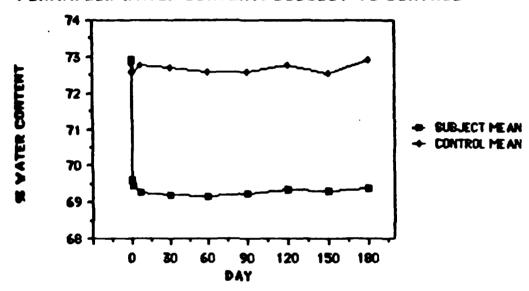
PERMAFLEX WATER CONTENT: SUBJECT VS CONTROL

E

Ä

**

A



Mean Water Content Values Plotted from Day 0 to Day 180

and 33% of the Permaflex lenses had physiological problems, nicks, chips, cracks, or tears (rows C,D,E). One Hydrocurve II lens did not complete the study because it was necessary to change the fit characteristics well into the study. One subject with Permaflex lenses (two lenses) moved from the area so further data gathering was not feasable.

8

8

S

Reliability tests that were conducted on the control lenses with the appropriate refractometer showed very repeatable results. The ten same day measurements that were made on the two CSI-T control lenses varied from zero to 2.44%. Same day measurements on the Hydrocurve II control lenses varied from zero to 3.52%. Same day measurements on the Permaflex control lenses varied from zero to 2.88%.

Assessments were also made on the variability in measurements of the control lenses. Variability between intervals in water content of the CSI-T control lenses ranged from zero to 1.39%. Through the course of the study the Hydrocurve II controls varied from zero to 3.33%. The Permaflex controls varied from zero to 0.09%.

DISCUSSION

The data demonstrate some interesting comparisons when related to the results of past researchers. Tables VIII, IX, and X compare the manufacturers listed water content to the water content as measured by the refractometer on lenses taken from the vial in the fully hydrated state.

TABLE VIII
LOW WATER CONTENT LENSES (<40%H0H)

<u>Investigator</u>	<u>Lens Type</u>	Manufacturer %HOH	<u>Measured</u> %HOH	% Difference
Luehrs	CSI-T	38.5	43.5	11%-higher
Brennan	B&L	38.0	41.3	8%-higher
Brennan	Hydron Zero 6	38.0	40.8	7%-higher
Fatt	Hydron	36.0	43.0	12%-higher
Mousa	Alden	35.5	36.6	3%-higher
Mousa	Alden	35. 5	37 . 0	4%-higher

TABLE IX
MEDIUM WATER CONTENT LENSES (40-60%H0H)

<u>Investigator</u>	<u>Lens Type</u>	Manufactures %HOH	<u>Measured</u> %HOH	%Difference
Luehrs	Hydr∝urve II	55.0	56.2	2%-higher
Brennan	Hydron Z 55	55.0	51.8	6%-lower
Brennan	Hydron Z 55	55.0	52.7	4%-lower
Fatt	Snoflex	50.0	54.0	7%-higher

TABLE X
HIGH WATER CONTENT LENSES (>60%HOH)

<u>Investigator</u>	<u>Lens Type</u>	<u>Manufactures</u>	<u>Measured</u>	%Difference
		<u>%H0H</u>	<u>%HOH</u>	
Luehrs	Permaflex	74.0	72.9	1%-lower
Brennan	Gelflex 75	75.0	72.5	3%-lower
Fatt	Duragel	73.5	73.0	1%-lower

In comparing the results of this present study to other investigator's findings (Tables VIII, IX, X) interesting observations may be made. In the low water content lens group all investigators measured the percent water content higher than that stated by the manufacturer. The difference between researchers varied from 3% to 12% higher.

In the high water content lenses each investigator noted a lower value than the manufacturer stated. Investigator differences ranged from 1% to 3% lower. In the medium water content lenses the findings were mixed. Of the four researchers two measured higher and two lower when compared to manufacturer values. The results of this study compare most favorably, in all three lens groups, to the results of the research done by Fatt.

Statistical analysis of the data has shown that each of the three lens types showed a significant change in water content. Further analysis of the data shows that the greatest percentage of change took place between the interval Day 0 and after the initial 30 minutes of lens wear. Table XI shows those decreases in water content of the three lens types and also the percent decrease in water content from the highest reading to the lowest reading at Day 60. It is interesting to note that the lowest mean water content value of all three lens types occurred at Day 60. At this time there does not seem to be any obvious reason for this finding.

TABLE XI % CHANGE IN HOH BETWEEN DAY 0, 30 MIN, AND DAY 60

early than a second processing processes and the second

<u>LENS</u>	<u>DAY 0-30 MIN</u>	<u>DAY 0-DAY 60</u>
CSI-T	1%-decrease	2%-decrease
HYDROCURVE II	4%-decrease	11%-decrease
PERMAFLEX	5%-decrease	5%-decrease

Table XII has been compiled to show the results of this study to other researchers findings during that initial 30 minutes of wear. The table compares the water content measurement of similar lenses under similar conditions after 30 minutes of wear.

8

8

N.

Ž

TABLE XII
COMPARISON OF %HOH CHANGE AFTER 30 MIN WEAR

LOW WATER O	ONTENT LENSES (<40%)		
<u>Investigator</u>	<u>Lens Type</u>	<u>Measurement</u> <u>Method</u>	<u>% Decrease HOH</u> <u>After 30 Min</u>
Luehrs	CSI-T (38.5)	refractometer	1.0%
Andrasko	AD Softcon (38.6)	weight	10.4%
Wechsler	Hydron (38.6)	weight	19.1%
Andrasko	unknown (38.6)	weight	11.0%
MEDIUM WATE	ER CONTENT LENSES (40	-60%)	
Luehrs	Hydrocurve II (55)	refractometer	4.0%
Kohler	Hydrocurve II (55)	weight	6.6%
HIGH WATER	CONTENT LENSES (>60%))	
Luehrs	Permaflex (74)	refractometer	5.0%
Andrasko	Duragel (73)	weight	14.8%
Wechsler	Permalens (71)	weight	12.9%
Kohler ⁻	Permalens (71)	weight	15.3%

As can be seen from Table XII other studies, as well as this one, found a decrease in the same initial 30 minutes of hydrogel lens wear. Their findings show significantly greater decreases in water content during that initial time period for the low and high lens groups than did this study. The medium water content comparisons during the time period was resonably similar. The difference is probably in the method of measurement.

255 Technology Popperson Propostate Propostate

Three factors can be attributed to the decrease in water content from before lens wear through the first 30 minutes of wear. These factors all come under what most eye care professionals term "the period of equilibration." First is the change in temperature. There is an approximate 14°C change in temperature from normal room temperature of the vial $(20\text{--}22^{\circ}\text{C})$ from which the lens was removed to the ambient temperature of the human eye $(34\text{--}36^{\circ}\text{C})$. Next, there is the possible change in pH. The lens is taken from the constant pH of the vial solution to the variable pH of the human eye. The third factor is the change in humidity from the fully hydrated state in the vial to the variable humidity of the eye and surrounding environment. Prior research $^{21,25\text{--}28}$ has shown these three factors, with the change in temperature being the primary, to be the major reasons that the most significant amount of hydrogel lens dehydration occurs within the 30 minutes following contact lens insertion.

ÿ d

From the 30 minute measurement interval to Day 180 the Permaflex and CSI-T lenses did not show any further substantial changes in water content. Even though the CSI-T lens group showed two statistically significant intervals of Day 60 vs Day's 150 and 180, these were determined to be clinically insignificant after review of the various tests and recordings taken during those subject visits.

The Hydrocurve II lens group had fifteen other points of significance after Day 0 comparisons. Careful review of these points of significance shows that there was only one point of significance after the Day 1 comparisons. This suggests that the Hydrocurve II lens took a day to fully equilibrate to these subjects' eye environment, while the subjects of the other two lens groups reached equilibration within the normal 30 minutes. The one extra point outside the Day 1 interval was determined not to be clinically significant.

1111 1444555 VAGASSA

Although the three lens types evaluated here yielded similar characteristics at many intervals, there are some noteworthy discrepencies. These appear to be related to the degree of accuracy of reading the refractometer scale. One striking discrepency is that the Hydrocurve II lens group showed a much larger between-interval variability than the CSI-T lens or the Permaflex lens. The CSI-T lens group showed just a few between-interval variabilities. The Permaflex lens showed no further between-interval variability outside the Day O variability.

After making hundreds of readings on hydrogel lenses with the hand refractometer, this investigator feels qualified to make a statement about the quality of the readings. Permaflex lenses gave a crisp, sharp demarcation line across the refractometer scale, thus making them the easiest to read. The CSI-T lens readings weren't quite as distinct, but gave good readings. The Hydrocurve II lenses showed a small lightly colored horizontal band between the light and dark areas of the field. This made the scale reading somewhat vague. Therefore, investigator interpretation was needed on what was felt to be the proper reading for that lens. Because of this, the Hydrocurve II lenses were judged to be the most difficult of the three to measure consistently accurate.

From examining the mean data (Table VI), it is apparent that after the Day 1 interval all three lens groups show very little change in their water content at succeeding intervals to Day 180. Graphical representation (graphs A,B,C) of those changes appear almost level after the Day 1 interval. Wechsler⁴ has stated that after the first hour hydration remains almost constant for the next 13 hours (endpoint of study) of wear.

Seger, et al ⁴³ commented that lenses, under certain conditions of wear and care, will maintain stable oxygen permeability for at least a year and probably

longer. Since oxygen permeability is directly proportional to water content, 23 the previous statement suggests that the water content of such a lens will also remain constant. The results of this investigation provides support for that statement, at least up to the six-month point.

This research project did not put its subjects into any uncompromising predicaments. The majority of those that participated in this investigation tolerated it well. Subject compliance to the complete regimen of contact lens cleaning and disinfecting was carried out very well. Biomicroscopic examination revealed no development of neovascularization through the course of the study in any of the subjects. Some subjects, although without subjective symtoms, showed evidence of engorgement of limbal vessels.

When a subject needed a replacement lens, for the reasons discussed earlier, an appropriate lens was ordered and dispensed. If it was determined that there was sufficient time before the projected end of the study, data on the newly dispensed lens was started again for that eye at Day 0. The lens on the fellow eye was allowed to continue on and measured at its appropriate interval. A time frame was selected for new data gathering to prevent a possible continuous repetition of new starts by any one subject.

Physiological intolerance, as referred to in Table VII, was evident in both eyes of one female wearing the Hydrocurve II lens soon after her Day 60 visit. She presented with chief complaints of lens discomfort after a period of wear usually longer than 3 to 4 hours, mild photophobia, slightly blurred vision, and scleral injection. Biomicroscopic examination revealed epithelial microcysts and subepithelial infiltrates. These defects were generally located in the inferior half of the cornea. There was also injection of the bulbar conjunctiva. These symptoms coincided with the period of time she started taking Acutane

13

ACAN PETERSONAL PROPERTY

orally for complexion problems. The most probable cause for this subject's problems was corneal hypoxia brought on by dry eyes and lens wear.

There was evidence of physiological intolerance in both eyes of two other subjects, one male and one female wearing the Permaflex lens. In addition to the subjective symptoms and clinical signs similar to those of the case just described, both of these subjects had excessive tearing. In these two instances a viral-like syndrome was suspected.

These three subjects were taken off contact lens wear, followed for several weeks until corneas were clear and symptoms were resolved, then discontinued from participation in the study.

8

X

Two important concepts need to be reiterated and emphasized. First, the most significant water content decrease that is going to take place in the three hydrogel lens groups of this research will occur within the first 30 minutes of wear. This decrease in water content does affect lens parameters. These parameters are influential in the vision and comfort of a patient wearing hydrogel lenses.

Second, is the concept that there are three primary causes for the initial decrease in lens water content. From the vial to the eye and during the period of equilibration there are significant changes in temperature, humidity, and pH. Although it was not the purpose of this study to determine and isolate these factors, suspicion leads me to believe that those three changes are the causes because of the results found in the literature.

It is apparent that allowances for deviation in the normal data should have been addressed. Suggestions for future research would be to make provisions in the research protocol for such data. Having done that in this study probably would have given support to conclusions made about originally asked questions. One final comment concerning water content measurements in relation to enzyme cleanings. Does time, in hours or days, from enzyme cleaning to water content measurement make a difference? This is something for future investigators to control carefully or research further.

×

**

CONCLUSIONS

3

An hypothesis and four secondary questions were stated at the onset of this long term research project. These queries concerned changes in water content of hydrogel lenses that have not been fully answered in previously published literature. Data collected on water content of three types of lenses following patient wear would seem to offer the best approach for answers to those original questions.

First was the hypothesis: "Do significant water content changes occur in hydrogel lenses as a result of subject wear?" The raw data and statistical analysis of that data showed the water content of all three lens groups did change significantly. The largest percentage change came during the first 30 minutes of lens wear. Past research has linked the decrease seen in water content during that first 30 minutes to changes in temperature, humidity, and pH as the lens is taken from its vial and applied to the eye.

Fitting hydrogel lenses requires a wait of 20-30 minutes after initial lens application before making any type of lens evaluation or assessment. The wait during that period of in vivo equilibration is important; because, important lens parameters such as base curve, power, and diameter are being effected.

The first question dealt with correlation to prior research. Two tables and an accompanying discussion have shown that the results of this study do correlate with past studies. One has to realize that there are going to be unpredictable differences between researchers and even between results of the same experiment done by the same individual. The most appropriate correlations could only be made in comparisons to the manufacture's stated water content with the pre-wear water content measurement, and the changes during the first thirty minutes of wear. Only limited comparisons could be

made; because, published data on water content changes over long periods of time is minimal. This study was unique in the fact that it followed water content changes of three lens types at ten specific intervals from before lens wear to 180 days.

Second, water content changes did follow a predictable pattern in all three lens groups, which answers another of the original questions. The changes were predictable in the sense that there was a significant decrease in the first 30 minutes of wear. The decreases in water content continued as the Day 1 measurement was different from 30 min, and Day 7 was different from Day 1. From Day 0 to Day 7 all mean water content values were less than the successive measurement. From Day 7 on, each lens group graphically appeared to reach a plateau (a relatively constant water content) and maintain a fairly straight line to the 180 day point.

S. V.

Ċ

Third, was the question of whether or not total hours of lens wear or number of enzyme cleanings performed on the lenses caused any change in lens water content. This investigator initially thought that the cumulative hours a hydrogel lens was worn, and the number of enzyme cleanings a lens went through would affect the lens in a predictable manner. It was thought that the 'wear and tear' on the lens would disrupt the dimensional and optical properties of the lens which would in turn effect lens water content. After careful examination of the results and comparison of statistically significant points within the data this does not seem to be the case. From the information gathered in this study, there is strong evidence that the total number of hours a lens has been worn, and the number of enzyme cleanings do not have an effect on its water content.

Fourth, was the question concerning the relationship between changes in

water content to changes in visual acuity, keratometry, and refraction. The complexity of the variables involved make a statistically valid conclusion nearly impossible. By a cursory look at the subject data the observation was made that these three elements varied slightly during the course of the investigation. No predictable patterns were observed and their changes could not be related to changes in the water content within the three lens groups.

X

۶<u>۲</u>

INFERENCES

Ď

3

The United States Air Force continues to research hydrogel lenses to determine if they should or can be worn by flying personnel. With this study, it is my professional judgment that "ground" testing in terms of long term water content changes in hydrogel lenses is complete. I also believe that controlled in-flight testing would reveal the same patterns of water content change as this research has, but the degree of change would be different because of the atmospheric pressure, air movement, and humidity of the aircraft. If water content changes were to be measured in flight, a long term study would not be needed. This study showed a relative leveling off after the first week. Monitoring of in-flight water content changes during the first five to seven days should provide sufficient data.

Data from previous studies indicate, and by the fact that thousands of Americans are prescribed hydrogel contact lenses, that these types of lenses do not produce the post-wear and long term problems associated with PMMA lenses. Information from this study during 180 days gave further evidence that post wear problems were absent. PMMA problems such as edema, spectacle blur, corneal changes with resultant refractive changes, lens decentration, and lens loss are almost nonexistant in properly fit and cared for hydrogel lenses.

Presently, USAF regulations deny aviators the use of any contact lens on or off duty. It is my recommendation that aviators be given the option of wearing hydrogel contact lenses during their non-flying and personal time.

With recent USAF studies⁵⁻⁹ the three initial concerns of lens decentration, subcontact lens bubble formation, and corneal edema have been answered. These studies provided optimistic conclusions for the use of hydrogel lenses by USAF aviators. This long term study on hydrogel water content changes in

conjunction with the findings of Flynn, et al, $^{6-9}$ should eliminate any fears of long term water content changes.

Flynn's studies additionally found that none of the aerospace environmental factors like gravitational forces, hypoxia, and rapid decompression caused any significant problems with wearing soft contact lenses. These studies give positive evidence for aviators wearing lenses. There are, however, practical drawbacks for such contact lens wear. Problems, such as the logistics of care and the additional time needed for professional care, prevent any kind of wide spread implementation in the Air Force at this time.

REFERENCES

- 1. DeDonato, L.M. Changes in the Hydration of Hydrogel Contact Lenses with Wear. Am J Optom Physiol Opt 1982;59(3):213-214.
- 2. Brennan, N.A. A Simple Instrument for Measuring the Water Content of Hydrogel Lenses. Intern Contact Lens Clin 1983;10(6):357-361.
- 3. Mousa, G.Y., Callender, M.G., Sivak, J.G., and Egan, D.J. The Effects of the Hydration Characteristics of Hydorgel Lenses on the Refractive Index. Intern Contact Lens Clin 1983;10(1):31-37.
- 4. Wechsler, S., Prather, D.L., and Sosnowski, J.S. In Vivo Hydration of Gel Lenses. Intern Contact Lens Clin 1982;9(3):154-158.
- 5. Tredici, T.J., and Flynn, W.J. Contact Lens Wear for Visual Disorders in USAF Aviators. USAFM-TR-86-23 1986:1-13.
- 6. Flynn, W.J. et al. Effects of Aviation Altitudes on Soft Contact Lens Wear. USAFAM-TR-86-201986:1-14.
- 7. Flynn, W.J. et al. Subcontact Lens Bubble Formation Under Low Atmospheric Pressure Conditions. USAFAM-TR-86-211986:1-6.
- 8. Flynn, W.J. et al. Soft Contact Lens Wear During +Gz Acceleration. USAFAM-TR-85-841985:1-18.
- 9. Flynn, W.J. et al. The Effects of Hypoxia Induced by Low atmospheric Pressure on Soft Contact Lens Wear. USAFAM-TR-85-30 1985:1-14.
- 10. United States Air Force Regulation 167-3.

Ž,

- 11. O'Leary, D.J. Ch. 5 Anatomy and Physiology of the Epithelium. The Eye in Contact Lens Wear by Larke. Butterworth and Co. Ltd, 1985:62.
- 12. White, P.F., and Miller, D. Corneal Edema. Complications of Contact Lenses edited by D. Miller and P.F. White. Little, Brown and Co., 1981:3-12b:5-12c:7-12d:4.

- 13. Larke, J.R. Ch. 7 Corneal Oxygen Availability. The Eye in Contact Lens Wear by Larke. Butterworth and Co. Ltd, 1985:106 13b:94-94.
- 14. Ruben, M. Corneal Vascularization. Complications of Contact Lenses edited by D. Miller and P.F. White. Little, Brown and Co., 1981:31.
- 15. Refojo, M. The Relationship of Linear Expansion to Hydration of Hydrogel Contact Lenses. Contact and Intraccular Lens Med J 1975;1(1):153-160.
- 16. Efron, N. and Brennan, N.A. Simple Measurement of Oxygen Transmissibility. Aust J Optom 1985;68(1):27-35.
- 17. Hill, R.M. The Great Oxygen Question. Intern Eyecare 1985;1(3):222.
- 18. Kline, L.N. and DeLuca, T.J. Corneal Staining. Complication of Contact Lenses edited by D. Miller and P.F. White. Little, Brown and Co. 1981:30.
- 19. Larke, J.R. Anterior Limbus. The Eye in Contact Lens Wear by Larke. Butterworth and Co. Ltd., 1985:54.
- 20. Fatt, I. Gas Trasmission Properties of Soft Contact Lenses. Soft Contact Lenses: Clinical and Applied Technology edited by M. Ruben. John Wiley and Sons 1978:83 20b:109.
- 21. McCarey, B.L., and Wilson, L.A. pH, Osmolarity and Temperature Effects on the Water Content of Hydrogel Contact Lenses. Contact and Interocular Lens Med J 1982;8(3):158-167.
- 22. Refojo, M.F. The Chemistry of Soft Hydrogel Lens Materials. Soft Contact Lenses: Clinical and Applied Technology edited by M. Ruben. John Wiley and Sons 1978:30 22b:24.
- 23. Hill, R.M. and Andrasko, G. Oxygen and Water. J Am Optom Associa981;52(3):225-226.
- 24. Hill, R.M. and Brezinski, S.D. The Great Water Race. Contact Lens Spect Sept 1986:21-22.
- 25. Kohler, J.E. and Flanagan, G.W. Clinical Dehydration of Extended Wear Lenses. Intern Contact Lens Clin 1985;12(3):152-160.

26. Fatt, I. and Chaston, J. The Effect of Temperature on Refractive Index, Water Content and Central Thickness of Hydrogel Contact Lenses. Intern Contact Lense Clin Nov/Dec 1980:37-42.

ECCLICACION POORES PARA DESC

ON THE CONTROL PROPERTY OF THE PROPERTY (CONTROL OF

- 27. Andrasko, G. and Schoessler, J.P. The Effect of Humidity on the Dehydration of Soft Contact Lenses on the Eye. Intern Contact Lens Clin Sept/Oct 1980:30-32.
- 28. Aiello, J.P. and Insler, M.S. The Effects of Hypotonic and Hypertonic Solutions on the Fluid Content of Hydrophilic Contact Lenses. Am J Ophthal 1985;99:521-523.
- 29. Andrasko, G. The Amount and Time Course of Soft Contact Lens Dehydration. J Am Optom Assoc 1982;53(3):207.
- 30. Wechsler, S., Johnson, M.H., and Businger, U. In Vivo Hydration of Hydrogel Lenses--The First Hour. Intern Contact Lens Clin 1983;10(6):349-352.
- 31. Andrasko, G. Hydrogel Dehydration in Various Environments. Intern Contact Lens Clin 1963;10(1):22-26.
- 32. Patel, S. Effects of Lens Dehydration on Back Vertex Power, Apical Height and Lens Mass of High Water Content Lenses. Intern Contact Lens Clin 1963;10(1):36-42.
- 33. Martin, D.K. and Holden, B.A. Variations in Tear Fluid Osmolality, Chord Diameter and Movement During Wear of High Water Content Hydrogel Contact Lenses. Intern Contact Lens Clin 1983;10(6):332-342.
- 34. Lowther, G.E. Lens Dehydration: What are the Problems and Management? Intern Contact Lens Clin 1983;10(1):7.
- 35. Fatt, I. and Chaston, J. Temperature of a Contact Lens on the Eye. Intern Contact Lens Clin Sept/Oct 1980:11-14.
- 36. Castren, J. et al. Contact Lenses in Hypoxia. ACTA Ophthal 1985;63:439-442.

37. Paugh, J.R. and Hill, R.M. In the Vial Vs. On the Eye. Contact Lens Forum Nov 1981:42-43.

3

77

K

K

- 38. Maeda, A.Y. Discomfort From Drying with Hydrogel Contact Lenses. Intern Contact Lens Clin 1982;9(3):143-145.
- 39. Hill, R.M. Lenses in Ambience. Intern Contact Lens Clin 1982;9(2):94-96.
- 40. Hill, R.M. and Lindner, D.E. Hydrogels and Their Water Contents. Intern Contact Lens Clin Spring 1976:66-70.
- 41. Snyder, A.C. and Koers, D.M. Water Content Measurement of Hydrogel Lenses--Does Technique Make a Difference? Intern Contact Lens Clin 1983;10(6):344-348.
- 42. Roscoe, J.T. Fundamental Research Statistics for the Behavioral Sciences. Holt, Rinehart and Winston, Inc. 1969:230.
- 43. Seger, R.G., Mauger, T.F. and Hill, R.M. Oxygen and the Aging Hydrogel. Intern Contact Lens Clin Nov/Dec 1981:15-17.

APPENDIX A. IRB APPROVED INFORMED CONSENT FORM

INFORMED CONSENT FORM

1. INSTITUTION

N.

- A. TITLE OF PROJECT: Changes in Water Content of Hydrogel Contact Lenses with Wear Over an Extended Period of Time.
- B. PRINCIPAL INVESTIGATOR: L. Greg Luehrs 648-4206
- C. ADVISOR: Dr. Don West 357-9036
- D. LOCATION: Pacific University College of Optometry, Forest Grove, Oregon.
- E. DATE: January 1986 to December 1986

2. DESCRIPTION OF PROJECT

This project is designed to observe, monitor, and record the changes in water content of hydrogel contact lenses with wear over an extended period of time. This will be accomplished by fitting hydrogel contact lenses on human subjects and monitoring and measuring the above lens parameter.

3. DESCRIPTION OF RISKS

Participants will be at no greater risk than if fit with contact lenses in a normal clinical situation. As with all contact lens wearers, participants will experience a normal adaptation period during which symptoms may occur. Several clinical instruments will be used in close proximity to the eye, presenting a minor risk of injury. These instruments are routinely used by optometrists, and the investigator is extensively trained in their use.

4. DESCRIPTIVE BENEFITS

This study will serve to increase the understanding of one of the most important characteristic of a hydrogel contact lens--namely the water content. The project will allow study of the changes in water content of the lenses as a function of the

wearing time. This study will help in determining the efficacy of hydrogel lenses and be useful in establishment of optimum fitting and wearing programs.

All examination fees will be waived for all participants. Since the study involves careful monitoring of changes, participants will receive care that is equal to or more intensive than that received by routine contact lens patients.

5. <u>COMPENSATION AND MEDICAL CARE</u>

If you are injured in this experiment it is possible that compensation or medical care will not be available from Pacific University, nor from the experimenter, nor from any organization associated with the experiment. All reasonable care will be used to prevent injury.

6. ALTERNATIVES ADVANTAGEOUS TO SUBJECTS

Participants may find it advantageous to pursue fitting with an alternative brand or type of contact lens or spectacles. If it is determined that such an alternative would be advantageous, a referral will be made to the general clinic of Pacific University College of Optometry.

7. OFFER TO ANSWER ANY INQUIRES

The experimenter will be pleased to answer any questions that might arise at any reasonable time during the course of this study. If you are not satisfied with the answers you receive, please call Dr. James Peterson at 357-0442.

During participation in this research project you are not considered a clinic patient. All questions should be directed to the researcher and/or the faculty advisor who will be solely responsible for any treatment, except in the case of an emergency.

8. FREEDOM TO WITHDRAW

F.5

You are free to withdraw your consent and to discontinue participation in this project at any time without prejudice.

I have read and understand the above. I am 18 years of age or over (or this form is signed for me by my parent or guardian).
PRINTED NAME
SIGNED
ADDRESS
CITY/STATE/ZIP
DATEPHONE *
NAME AND ADDRESS OF A PERSON NOT LIVING WITH YOU WHO WILL ALWAYS KNOW YOUR ADDRESS:
NAME
ADDRESS
CITY/STATE/ZIP

N.C.

8

17.77

XX

ig Ka

333

Ş

3

8

APPENDIX B.
CARING FOR YOUR SOFT CONTACT LENSES

CARING FOR YOUR SOFT CONTACT LENSES

Ę

1

(1)

For the daily cleaning and disinfecting of your contact lenses I would like you to follow the steps listed below, always starting with the right lens.

- Set up all of the items you will need to clean and disinfect your soft lenses.
 (Pliagel, Septicon disenfection system, and Blairex deionizer.)
- 2. Wash your hands with a pure soap that does not contain additives. Rinse thoroughly.
- 3. Remove your lenses and clean them with Pliagel (see directions supplied with the package.) This removes inorganic material from the lens surface.
- 4. Rinse your lenses off with non-thimerosal saline (Blairex system for making normal saline) with a steady stream for about 10 seconds to completely remove cleaner.
- 5. Place the lenses in the proper Septicon lens baskets and fill the Lensept cup *1 to the fill line with Lensept solution. Place the lens baskets in the cup and tighten the cap.
- 6. Shake the cup and let stand for 10 minutes.
- 7. During the 10 minute period, prepare the Rinse cup #2 by filling it to the fill line with your prepared saline solution.
- 8. After the 10 minutes, transfer the lens baskets from cup *1 to cup *2 which contains the catalyst disk. Tighten the cap and shake. (Discard solution from cup *1.)
- 9. Allow the lenses to soak in cup #2 overnight. (minimum of 6 hours)
- 10. In the morning discard the solution in cup #2. Refill cup #2 with prepared saline solution to the fill line. Replace lens baskets, tighten lid, and shake cup. Allow lenses to soak for three minutes.
- 11. After the three minutes you are ready to wear your contact lenses.
- Weekly enzyme cleaning—each week do an enzyme cleaning on your lenses. To do this, first place an Extensyme tablet in cup #1 and fill to line with prepared saline. Place contacts in the proper baskets and allow to soak for 15-20 minutes. After that time follow steps 2-11 above befor the next day's wear.
- Your eyes should always "FEEL GOOD, LOOK GOOD, AND SEE GOOD." If they bother you at any time, or if you have any questions or concerns, I want to be the first to know. You can reach me at the Pacific Univ. Optometry Clinic 357-6151 ext. 2453, or Dr. L. Greg Luehrs 648-4206.

APPENDIX C.

HYDROGEL CL RESEARCH FOLLOWUP FORM

S.

×

 $\tilde{\chi}$

Ş

HYDROGEL CL RESEARCH FOLLOWUP FORM

Š

PATIENT NAME	I.D. *			
DATEVISIT: DAY *	_ HRS. CL'S WORN SINCE LAST VIS			
NUMBER OF CLEANINGS SINCE LAST EXAM	1 LAST CL CLEANING			
PATIENT STATEMENT/PROBLEMS:				
AUTO-REFRACTION OVER LENSES (ATTACHED)	OD			
SLIT LAMP INJECTION NEO-VASC	_ IRITIS EDEMA			
OTHER OBSERVATIONS				
SNELLEN DVA WITH CL'S OD	RETINOSCOPY } OD OVER CL'S } OS			
REFRACTOMETER OD READINGS	OS ROOM TEMP			
AVERAGE HOH %				
AUTO-REFRACTION WITHOUT LENSES	OD			
(ATTACHED)	0S			
AUTO-KERATOMETRY WITHOUT LENSES	0D			
(ATTACHED)				
NOTES				
NEXT APPOINTMENT				
NEAT APPUINTMENT				
LGL FORM 2: Rev 19 Feb 86				

APPENDIX D.

EXPLANATION OF COLUMN HEADINGS

ON

SUBJECT FILE DATA SHEETS

N

8

S

F-75

RY

EXPLANATION OF COLUMN HEADINGS ON SUBJECT DATA FORMS

DESCRIPTION INTERNATION CONTRACTOR STREET

<u>%HOH</u>= PERCENT WATER OF THE CONTACT LENS DETERMINED BY HAND REFRACTOMETER MEASUREMENTS.

<u>HRS CL W=</u> THE NUMBER OF HOURS THE CONTACT LENS HAS BEEN WORN BY THE SUBJECT SINCE THE LAST VISIT. EACH SUBJECT RECORDS THEIR OWN WEAR TIME AN REPORTS THIS NUMBER.

EXT CLN= THE NUMBER OF EXTENZYME CLEANINGS PERFORMED ON THE LENS SINCE THE LAST VISIT. EACH SUBJECT RECORDS AND REPORTS THIS NUMBER.

<u>DELTA K</u>= THE DIFFERENCE IN CENTRAL KERATOMETRY READINGS AS MEASURED BY THE HUMPHREY AUTO KERATOMETER.

YA CL = DISTANT (6 METERS) VISUAL ACUITY WHILE WEARING CONTACT LENS.

<u>SPH EQ</u>= SUBJECT'S REFRACTIVE SPHERICAL EQUIVALENT, TO THE NEAREST .25 DIOPTER, TAKEN FROM THE READ-OUT FROM THE HUMPHERY AUTO REFRACTOR. THIS MEASUREMENT IS TAKEN ON THE EYE AFTER CONTACT LENS REMOVAL.

OR SPH EQ= SUBJECT'S REFRACTIVE SPHERICAL EQUIVALENT, TO THE NEAREST .25 DIOPTER, TAKEN BY THE HUMPHREY AUTO REFRACTOR WITH THE CONTACT LENS ON THE EYE.

APPENDIX E.

CSI-T LENS

SUBJECT DATA FILES

8

*

r.

3

222

7

PT ID #	#404	INITIALS	SC	CL TYPE	CSI-T		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EYE	OD	SEX/AGE	M/29	SPEC RX	-2.50-0.5	0X177	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR	-2.5	BC	8.9	DIA	14.8		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXX	{XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	£XXXXXXXX	(XXXXXXXXXX	XXXXXXX
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	43.27	0 .	0	-0.87	:	-1.75	
30 MIN	43.07	0.5	0	-0.75	20-	-1.75	1.25
DAY 1	42.13	15	0	-1.12	20-	-1.5	1
DAY 7	42.93	96	1	-1.12	20-	-1.75	1.25
DAY 30	42.67	324	3	-1.12	20	-2	1
DAY 60	41.53	484	4	-1	20-	-2	1
DAY 90	42.67	419	4	-0.87	20-	-2	0.75
DAY 120	42.73	478	4	-0.75	20	-1.75	1
DAY 150	43.07	472	3	-1.25	20	-1.75	0.75
DAY 180	:43	491	4	-0.87	20	-2.25	0.75
••••••	•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:		
						:	
EYE	OS	SEX/AGE	M/29	SPEC RX	-2.25-0.5	: 50X010	
				:	:		
CL PWR	-2.25	BC	8.9	DIA	14.8	:	
XXXXXXXX	:xxxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	{xxxxxxxxx	:xxxxxxxx	<pre><pre><pre></pre></pre></pre>	XXXXXXX
	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	43.73	0	0	-0.87	:	-2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 MIN	42.93	0.5	0	-0.87	20	-2.25	1.25
DAY 1	42.33	15	0	-1.12	20-	-2.25	1
DAY 7	42.73	96	1	-0.75	20	-2.5	0.75
DAY 30	42.73	324	3	-0.62	20+	-2.25	:1
DAY 60	41.73	484	4	-0.62	20-	-2	0.75
DAY 90	41.87	419	4	-0.75	20	• • • • • • • • • • • • • • • • •	0.75
DAY 120	42.53	478	4	-0.5	20+	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.75
DAY 150	42.67	472	3	-0.75	20+		<u>:</u> 1
DAY 180	42.87	491	4	-0.87	20		0.75
	:::: :::::: ::::::::::::::::::::::::::					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
				•	:		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	
			•	•	•		

7

X

77

X X

Ŷ

200

X

PT ID .	423	INITIALS	RC	CL TYPE	CSI-T	:	
EYE	OD	SEX/AGE	M/32	SPEC RX	-2.50 SPH	· ·	:
				:	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR	-2.5	BC	8.9	DIA	14.8		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	!XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EG
DAY 0	43.67	0	0	-0.5	· •	-2.5	
30 MIN	43.13	0.5	0	-0.12	20+	-2.25	1.25
DAY 1	43.07	16	0	-1	15-	-2.75	1
DAY 7	42.8	96	0	-0.62	20	-2.5	<u>:</u> 1
DAY 30	42.67	259	3	-0.5	20+	-2.75	0.75
DAY 60	42.67	505	5	-0.25	25	-2.5	0.5
DAY 90	DISCONTINU	ECENTRA	L LENS TEA	RRESTAR	7		
DAY 120							
DAY 150	:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:		:
DAY 180				· ·			
EYE	0\$	SEX/AGE	M/32	SPEC RX	-3.50 SPH	:	
CL PWR	-3.5	BC	8.9	DIA	14.8		: :
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		XXXXXXXXX	XXXXXXXX
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	% HOH	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EG
DAY (i	42.47	0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-0.62	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-3.5	:::: : :
30 MIN	42.33	0.5	0	-0.75	• • • • • • • • • • • • • • • • • •		1
	43.07	16	0	-1.25	20+		1.25
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	42.47	96		-0.5			1.25
	42.33	259		-0.75	• • • • • • • • • • • • • • • • •		1.25
DAY 60	42.27	505		-0.5			1.25
DAY 90	42.2	409	4	-0.37	20+	-3.5	1.25
DAY 120	42.13	403		-0.12	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1.5
DAY 150	41.93	453	4	-0.37	• • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.25
DAY 180	42.13	386	3	-1.25	20	-3.5	1.25
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
					:		
						• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

<u>\$</u>

3

. 5.5.

٨

1

PT ID #	423-B	INITIALS	RC	CL TYPE	CSI-T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:				:		•
EYE	OD	SEX/AGE	M/32	SPEC RX	-2.50 SPH	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
					:		• • •
CL PWR	-2.5	BC	8.9	DIA	14.8	, , ,	
XXXXXXXX	ixxxxxxxxx				(;XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••	HRS CL W		ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EC
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	44.07	0	0	-0.75	<u>:</u>	-3	
30 MIN	43.13	0.5	0	-0.62	20	-3	:1
DAY 1	43.07	15	0	-0.62	20	-2.75	:1
DAY 7	43.47	90	1	-0.75	20+	-3	1
DAY 30	43.27	304	3	-0.5	20+	-2.75	0.75
DAY 60	43.13	403	4	-0.5	15-	-2.5	1
DAY 90	42.93	453	4	-0.62	20+	-2.75	0.75
DAY 120	42.87	386	3	-0.37	20	-2.5	0.75
DAY 150	43.07	395	3	-0.5	20+	-2.5	0.75
DAY 180	:43	412	4	-0.87	20+	-3	1
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·
EYE	OS	SEX/AGE		SPEC RX		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
					<u>:</u>	· · ·	:
CL PWR	<u></u>	BC		DIA			:
XXXXXXXXX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	(}XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX
	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔK	YA CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY 0	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	:		· · ·
30 MIN	•	•			:		· • •
DAY 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<i>:</i>		
DAY 7	<u>:</u>	·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			, ,	
DAY 30				:		:	
DAY 60					:		•
DAY 90	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
DAY 120	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DAY 150	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 180	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	······································		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	• ••••••••••••••••••••••••••••••••••••		• • • · · , • • • • • • • • • • • • • •			* , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
					•		•

200

· ,

₹ F.*

,,	, , , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				· :	•	
PT ID #	: 433	INITIALS	EC	CL TYPE	:CSI-T	<u>:</u>	<u>:</u>
EYE	· OD	: SEX/AGE	M/28	SPEC RX	-2.5	•	•
	: :	. JENYMOE .	. 1417 2.0	. JPEC KA	-2.5	•	
CL PWR	-2.5	: BC	8	DIA	14.8		
XXXXXXXX	{XXXXXXXXXX	:XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	:xxxxxxxx	{XXXXXXXXX	!XXXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EO	OR SPH E
DĄY O	43.33	. 0	0	-0.75	:	-2.25	
30 MIN	43.07	0.5	0	-0.25	15	-2.5	0.75
DAY 1	42.87	13	0	-0.75	20+	-2.25	0.75
DAY 7	42.87	52	1	-0.5	20+	-2.25	:0.5
DAY 30	42.53	272	3	-0.75	15-	-2.25	0.75
DAY 60	42.67	394	4	-0.62	15-	-2.5	0.75
DAY 90	42.87	392	4	-1	15-	-2.25	0.75
DAY 120	42.93	413	3	-1			0.5
DAY 150	43.07	354	4	-0.5	15-	-2.75	0.25
DAY 180	42.73	297		-0.87		-2.5	0.75
						:	
EYE	05	SEX/AGE	M/28	SPEC RX	-1.75		
		. JENTAGE .		JELU NA			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR	-1.75	BC	8.9	DIA	14.8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	<pre> {XXXXXXXXXXX </pre>	:XXXXXXXX
	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔΚ	VA CL	: SPH EQ	OR SPH EG
DAY O	43.73	0	0	-0.37		; - 1	
30 MIN	43.27	0.5	0	O	15	-1	: 1
DAY 1	43.27	13	0	-0.12	20+	-1.25	0.75
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	43.33	52	1	-0.25			0.75
• • • • • • • • • • • • • • • •	43.47	272	3	-0.62			0.75
	43.07	394		-0.5	• • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.75
	43.13	392		-0.25			0.5
	43.13	413	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	-0.25		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.75
	43.13	354	4	-0.25	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		0.25
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	43.13	297		-0.5		-1.5	1
			······································		:		
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<u>.</u>	<u>:</u>		· • •	•	•	-

200 XX

PT ID #	434	INITIALS	JED	CL TYPE	CSI-T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EYE	OD	SEX/AGE	F/25	SPEC BY	-3.50SPH	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		JEN FIOE		. Jrec na .	. 3.303711		
CL PWR	-3.5	BC	8.6	DIA	13.8	, 	
XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	{XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXX
	% нон	HRS CL W			VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY 0	43.87	0	0	-1.12		-4.25	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 MIN	42.93	0.5	0	-1.5	20+	-4.25	-0.25
DAY i	42.87	14	0	-1.12	20+	-4.25	0
DAY 7	42.67	57	1	-1	20+	-4	0
DAY 30	42.93	221	3	-0.62	20+	-3.75	0
DAY 60	42.67	362	4	-0.37	15-	-3.75	-0.25
DAY 90	42.73	315	4	-0.87	15-	-4.25	0
DAY 120	43.13	162	2	-0.5	25	-3.5	0
DAY 150	43.07	180	3	-0.12	25	-4	-0.25
DAY 180	43	205	4	-1	25	-4.25	-0.25
EYE	OS	CEVIACE		ener nv		EVANE	
ETE	US	SEA/AGE	F/25	SPEC KX	-3.25-0.2	58005	
CL PWR	-3.5	BC	8.6	DIA	13.8		
XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX
	% HOH	HRS CW	EXT CLN	ΔΚ	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY O	43.67	0	0	-1	;	-4.5	
30 MIN	42.93	0.5	0	-1	15-	-4.25	-0.25
DAY 1	42.93	14	0	-1	20+	-4	-0.25
DAY 7	42.73	57	1	-0.62	20	-4	-0.25
DAY 30	42.93	221	3	-0.25	20	-3.75	0.25
DAY 60	42.33	362	4	-0.75	15-	-4.25	9
DAY 90	42.4	315	4	-0.87	20	-4	-0.25
DAY 120	42.53	162	2	-0.5	20	-4	-0.25
DAY 150	42.73	180	3	-1	20	-4.5	-0.25
DAY 180	42.67	205	4	-0.87	20	-4.25	-0.5

<u>y</u>

333

633

Š

*

Ŕ

TOO OF THE POST OF

PT ID *	401	INITIALS	MG	CL TYPE	CSI-T	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	:	:	· · · · · <u>· · · · · · · · · · · · · · </u>			: 	<u>:</u>
EYE	OD	SEX/AGE	F/35	: SPEC RX	-2.75 SPH	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
CL PWR	-2.75	BC	8.6	DIA	13.8		: :
XXXXXXXX	SXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	\$XXXXXXXXX	1xxxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXXX
••••••	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔΚ	YA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EG
DAY 0	43.8	0	. 0	-0.62	•	-3	
30 MIN	43.27	0.5	0	-0.75	20-	-3	0.75
DAY 1	43.13	24	0	-1	20-	-3	0.5
DAY 7	43.1	134	1	-0.62	20-	-3	0.5
DAY 30	42.8	444	3	-0.75	20-	-3.25	0.75
DAY 60	42.67	578	4	-0.62	20	-3.25	0.25
DAY 90	43	668	5	-0.5	25+	-3.25	0.25
DAY 120	43.07	656	4	-0.62	25	-3.25	0.5
DAY 150	42.93	638	4	-1	25	-3.25	0.5
DAY 180	42.87	650	4	-0.75	25	-3.25	0.5
	:						: : : :
EYE	OS	SEX/AGE	F/35	SPEC RX	-2.50 SPH		
CL PWR	-2.5	BC :	8.6	DIA	13.8	; 	; • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	\$XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	:xxxxxxxxx	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	:44	. 0		-0.12	:	-2.25	:
30 MIN	43.87	0.5		-0.5	20	. 	0.75
DAY 1	44.07	24	0	-0.12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-2.25	
DAY 7	43.8	134	1	-0.5	• • • • • • • • • • • • • • • • •	-2.25	<u>:</u> 1
DAY 30	43.2	444	3	-0.5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.75
DAY 60	42.53	578	4	-0.12	20	-2.5	0.75
DAY 90	43	668	5	-0.37	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.75
DAY 120	43.07	656	4	-0.25	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.75
DAY 150	43.13	638	4	-0.37		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.75
DAY 180	43.13	650	4	-0.5	• • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.75
************						•	
	:	:			:	•	:
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 	

2

18.53

75.55

PT ID #	432	INITIALS	LH	CL TYPE	CSI-T		
						:	
EYE	OŪ	SEX/AGE	F/25	: SPEC RX	-2.50-0.2	25X100	•
CL PWR	-2.5	BC	8.6	DIA	14.8	: :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	EXXXXXXXXX	1xxxxxxxxx	< xxxxxxxxxxx	XXXXXXXX
	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	43.07	0	0	-1.12	•	-3	
30 MIN	42.27	0.5	0	-1.12	20-	-3	0.75
DAY 1	42.27	12	0	-0.75	20-	-3	0.25
DAY 7	42.67	87	1	-0.75	20	-2.75	0.5
DAY 30	42.93	287	3	-0.62	20	-3.5	0.25
DAY 60	42.93	388	3	-0.75	20	-3	0
DAY 90	42.87	436	4	-1.12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.5
DAY 120	43.07	384	3	-0.62	20	-2.5	0.75
DAY 150	43.13	428	3	-0.5	20	-3	0.5
DAY 180	43.33	411	4	-0.87	20-	-3	0.5
EYE	0\$	SEX/AGE	F/25	SPEC RX	-1.50-0.5	50X085	
CL PWR	-1.5	BC	8.6	DIA	14.8		· ·
	XXXXXXXXXX			:BiA		:	
200000000	% HOH	HRS CW	EXT CLN	<u> Δ K</u>			
DAY 0	43.13	0		-0.25		:-1.5	OR SPH EQ
	:42.87	0.5		-0.12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0.75
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.75
• • • • • • • • • • • • • • • •	42.33	12		:-0.37			• • • • • • • • • • • • • • • • •
	43.07	87		-0.25			1 0.5
• • • • • • • • • • • • • • • • •	43	287 388		-0.5			
	43.07	436		-0.5 -0.12	20+		0.75 1
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	43.07	384	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:-0.5		-1.25	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	43.27	428		-0.37			:1
••••••	43.13	411	· 4	-0.5			.
	. (J. 1J 	. TII .		:		. 1 • U 	, I
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			:	:		.

. . .

PT (D #	431	INITIALS	МН	CL TYPE	CSI-T		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EYE	: 00	SEX/AGE	M/30	SPEC RX	-2.00-0.	75X1 6 5	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	•		
CL PWR	-2	BC	8.6	DIA	14.8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	(1XXXXXXXXXXX	(XXXXXXXXX	XXXXXXX
	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔΚ	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	42.93	0	0	-1.12		-1.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 MIN	42.73	0.5	0	-1.12	20-	-1.25	0.5
DAY 1	43.47	16	O	-0. 7 5	20-	-1.5	0.5
DAY 7	42.4	101	0	-0.75	20	-1.25	0.75
DAY 30	42.53	294	3	-1	20-	-1.25	1
DAY 60	42.27	505	5	-1	20-	-1.5	0.75
DAY 90	43.07	460	4	-1.5	20-	-1.5	0.75
DAY 120	43.07	443	4	-0.87	20	-1.25	0.75
DAY 150	42.73	467	4	-1	20-	-1.5	0.5
DAY 180	42.8	470	4	-1	20-	-1.75	0.75
EYE	0\$	SEX/AGE	M/30	SPEC RX	-1.75-0.5	50X165	
				· ·		•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
CL PWR	-2	BC	8.6	DIA	14.8	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
XXXXXXXXX		XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	• • • • • • • • • • • • • • • • •	(; xxxxxxxxx		XXXXXXXX
	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	SPH EQ	OR SPH EQ
• • • • • • • • • • • • • • • •		. 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-1.37	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-1.25	
	43.27	0.5		-1.5			· 1 ::: <u>-</u> :
	43.33	16		-1.5	<i>.</i>		0.75
• • • • • • • • • • • • • • • • • •	42.4	101		-1.5			0.75
• • • • • • • • • • • • • • • • •	42.33	294		-1.25		• • • • • • • • • • • • • • • •	1.5
	42.93	505		-1.12			0.5
	42.47	460		-1.5			0.5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	43.07	443		-1.25			0.75
• • • • • • • • • • • • • • • •	43.27	467		:-1.12			: 1
DAY 180	43.53	470	4	-1.62	20-	-1.75	0.5
	•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	*	
					·		

15 300 **5**00

333

Š

PT ID *	416	INITIALS	WH	CL TYPE	CSI-T		
EVE	. OD	SEX/AGE	M/27	CDEC BY	-2.50 SPH	· ·	•
EYE	- 00	JEA/AUE	M1/ 2 /	. Jrec KA	2.30 JPN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR	-2.5	BC	8.6	DIA	13.8	,	
XXXXXXXX	;xxxxxxxx	()XXXXXXXXX	XXXXXXXX	!xxxxxxxx			
	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY 0	43.6	0	0	-0.75	:	-2.5	: :
30 MIN	43.07	0.5	0	-0.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-2.5	0.5
DAY 1	:43	14	0	-0.37	15-	-2.25	0.25
DAY 7	43	78	1	-0.25	15-	-2.25	0.5
DAY 30	43.07	397	3	-0.12	20+	-2.5	0.25
DAY 60	42.93	457	4	-0.25	: 20	-2.5	0.5
DAY 90	43.07	444	4	0	20+	-2.5	0.75
DAY 120	43.47	467	4	-0.12	: 15-	-2	0.5
DAY 150	43.73	425	4	-0.25	20+	-2	0.5
DAY 160	43.53	436	4	-0.12	20+	-2	0.5
EYE	OS	SEX/AGE	M/27	SPEC RX	-3.50-0.5	00X060	:
	•					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR	-3.5	BC	3.8	DIA	13.8		
XXXXXXXX	(;XXXXXXXXX)	(;xxxxxxxxx	XXXXXXXX	;xxxxxxxx	(XXXXXXXXXX	(XXXXXXXXX	XXXXXXXX
	и нон	HRS CW	EXT CLN	: Δ K	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	43.67	0	0	-0.62	<u>:</u>	-4.25	
30 MIN	43.07	0.5	O	-0.62	20-	-3.75	:0
DAY 1	42.53	14	Û	-0.62	20	-4	·O
DAY 7	42.67	78	1	:-0.37	15-	-3.75	0
DAY 30	42.87	: 397	3	-0.25	20-	-3.75	-0.25
DAY 60	42.73	457	4	-0.62	20	-3.5	0.25
DAY 90	42.53	444	4	-0.25	20+	-3.75	0.25
DAY 120	42.87	467	4	-0.25	20+	-3.5	0.5
DAY 150	42.87	425	4	-0.5		• • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.25
DAY 180	43.07	436	4	-0.62			0.25
				•		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
					•		
		*** *********		,			

Š

18.5.

333

3.5

75.5

EYE	. 00	SEX/AGE	F/25	SPEC RX	-6.50-0.	75X160	
CL PWR	: : -7	BC :	 &	. DIA	13.8		
(XXXXXXXX	OXXXXXXXX	() XXXXXXXXX	XXXXXXXX)XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	(X)XXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔΥ	· VA. W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
AY O	42.87	0	0	1		-7.25	,
O MIN	42.93	0.5	Q	:-1	25+	-7	· 3
)AY 1	43.27	: 15 :	0	:-1.5	20-	-7.25	4
)AY 7	42.53	78	0	-1.75	25	-6.25	2.75
(AV 30	43.2	294	3	-1.12	25	-7	2.25
0AY 60	42.73	: 491	4	:-1.62	25+	-7	2
90 YAY	42.67	: 241	3	-1.25	25-	-6.75	1.25
0AY 126	43.07	462	4	-1.12	20-	-6.75	1.25
AV 150	43.47	352	4	-1.12	20-	-6.75	1.25
04Y 180	43.27	357	3	-1.37	20-	-€.75	1
EYE		SEX/AGE	F/25	SPEC RX	-6.75-0.	757175	
		JENTHOL	1 5 6 2	OI LE NA	0.10 0.	runtiu	
CL PWR	-7	E .C	ε.	E) (A.	13.6		
XXXXXXXXX	(XXXXXXXXXX	OXXXXXXXXX	XXXXXXXXX	:xxxxxxxxx	XXXXXXXXXXX	(XXXXXXXX	(X)XXXXXXXX
	% нон	HRS CW	EXT CLN	Δŧ	VA. CL	SPH EQ	OF SPH E
141 0	43.27	. 0		-1.75		-6.5	
30 MIN	43	0.5	0	-1.75	20-	-6.75	1.75
3A3 1	42.8	. 15	<u>.</u>	-1.62	25	-6.25	1,75
34 Y 7	42.33	78	0	-2	25-	-6.5	:2
0AY 30	43.2	294	3	-1.75	25-	-7	1.5
JAY 60	42.93	491		-1.75	25+	-6.75	1.5
1A) 90	42.33	241		-1.5	25-	-7	2.25
DAY 120	42.93	462	4	-1.75	25-	-6.5	2.5
0AY 150	43.67	350	4	-2	25-	-6.5	Ē
081 Y AC	42.93	357	٦,	-1.87	25	-7.25	2

**

Ž,

\$\langle \cdot \cd

38.83

Š

PT ID #	425	INITIALS	BVD	CL TYPE	CSI-T		
FYE	. 00	SEX/AGE	F/36	SPEC RX	-3.505PH		
CL PWR	: -3.5	BC :	8.6	DIA	13.8	: :	
XXXXXXXX	1xxxxxxxxx	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	: xxxxxxxxx	!xxxxxxxxx	XXXXXXXX
,	% нон	HRS CL W	EXT CLN	Δ Κ	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY O	43.67	0 .	0	-1		-3.5	
30 MIN	43.73		0	-0.87	20+	-3.5	0.5
DAY 1	43.27	24	0	-0.87	20+	-3.25	0.5
DAY 7	:43.27	103	1	-0.75	20+	-3.25	0.75
DAY 30	42.93	578		-1.12	20	-3.25	0.5
DAY 60	42.93	633	4	-0.87	20	-3.25	1
DAY 90	43.47	641	4	-1	20	-3	1
DAY 120	43.33	: 634	4	-1	20+	-3.25	0.75
DAY 150	43.33	642	4	-1.25	20+	-3.5	0.5
DAY 180	43.37	638	4	-1.12	20	-3.5	0.75
EYE	05	SEX/AGE	F/36	SPEC RX	-3.00SPH	·	
CL PWR	: : -3	BC	8.8	DIA	: 13.8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
XXXXXXXX	XXXXXXXXX	:XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	:XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	% HOH	HRS CW	EXT CLN	ΔΚ	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	:43.53	. O	0	-1.25	:	-3	
30 MIN	:43	0.5	Ũ	:-1.37	: 20+	-2.75	0.5
DAY 1	43.2	: 24	Û	-1.12	20+	-3	0.25
DAY 7	42.93	103	1	-1.25	20-	-2.75	0.75
DAY 30	42.8	578	4	-1	: 20	-3	0.25
DAY 60	42.73	633	4	· - 1	20	-3	0.25
DAY 90	43.07	641	4	-1.25	15-	-3	0.25
DAY 120	42.93	634	4	:-1	20+	-3	0.25
DAY 150	43,13	642	4	-1.25	20	-3.25	0
DAY 180	43.13	€38	4	-1.12	20+	-3	0.25
					:		
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		 I

APPENDIX F.

HYDROCURVE II LENS

SUBJECT DATA FILES

Š

S

N. Carlo

3

X

Š

. .

BA 444

1.22

555. 1555

	424	INITIALS	DB	CL TYPE			
EYE	OŪ	SEX/AGE	F/28	SPEC RX	-1.75		
CL PWR	-150	ВС	6.6	DIA	14.5		
XXXXXXXX		() XXXXXXXXXX					
		HRS CL W			VA W/ CL		OR SPH E
. 	. 57		υ		: 	:-1.25	
. 		0.5				-1.5	
		15				-1.25	
	52.93			-0.5		-1.25	0.5
DAY 30	LENS SPLI	T CENTER AT	10 DAY PO	INTRESTA	ART		
DAY 60			*****				
DAY 90		·	. ,,,				
DAY 120							
DAY 150							
DAY 180				•	•		
						and the second second second second	
EYE		SEX/AGE	F/28	SPEC RX	-1.75		
EYE CL PWR	0S -1.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	F/28 6.6	SPEC RX	-1.75 14.5		
CL PWR	-1.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6.6	DIA	14.5	XXXXXXXXX	X)XXXXXXXX
CL PWR	-1,5 XXXXXXXXX % HOH	BC	6.6 XXXXXXXX	DIA \$xxxxxxxx	14.5	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X)XXXXXXX Or Sph E
CL PWR XXXXXXX	-1.5 XXXXXXXXX	BC ()XXXXXXXXX	6.6 XXXXXXXX	DIA \$xxxxxxxx	14.5 2xxxxxxx VA CL		
CL PWR XXXXXXXX DAY 0	-1,5 XXXXXXXXX % HOH	BC () XXXXXXXX HRS C W O	6.6 XXXXXXXX EXT CLN	DIA. \$XXXXXXXX Ι Δ	14.5 EXXXXXXXX VA CL	SPH EO	OR SPH E
CL PWR XXXXXXX DAY 0 30 MIN	-1.5 XXXXXXXXXX % HOH 57.33	BC ()XXXXXXXX HRS CW O	8.6 XXXXXXXX EXT CLN G	DIA \$XXXXXXXX Δ k -1	14.5 EXXXXXXXX VA CL	SPH E0 -1.75	OR SPH E
CL PWR XXXXXXX DAY 0 30 MIN DAY 1	-1.5 XXXXXXXXXX % HOH 57.33 55.4	80 ()XXXXXXXXX HRS CW 0 0.5	8.6 XXXXXXXX EXT CLN G	DIA \$xxxxxxxx Δ	14.5 2xxxxxx VA CL 20+	SPH E0 -1.75 -1.5	OR SPHE
CL PWR XXXXXXXX DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 7	-1.5 XXXXXXXXXX % HOH 57.33 55.4 55.27	BC ()XXXXXXXXX HRS CW 0 0.5 15	E.6 XXXXXXXXX EXT CLN O O O	DIA \$XXXXXXXXX A k -1 -1 -1.12 -1.12 -1.25	14.5 2XXXXXXX VA (L 20+ 20	SPH E0 -1.75 -1.5 -1.75	OR SPH E 0.5 0.25
CL PWR XXXXXXXX DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60	-1.5 XXXXXXXXXXX % HOH 57.33 55.4 55.27 53.07	80 0XXXXXXXX HRS CW 0 0.5 15	E.6 XXXXXXXXX EXT CLN O O O	DIA \$XXXXXXXX	14.5 XXXXXXXX VA (L 20+ 20 15-	SPH E0 -1.75 -1.5 -1.75 -1.25	OR SPH E 0.5 0.25 0.5
CL PWR XXXXXXXX DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60	-1.5 XXXXXXXXXXX % HOH 57.33 55.4 55.27 53.07	BC ()XXXXXXXXX HRS CW 0 0.5 15 74 241	E.6 XXXXXXXXX EXT CLN O O O	DIA \$XXXXXXXXX A k -1 -1 -1.12 -1.12 -1.25	14.5 2XXXXXXX VA (L 20+ 20 15- 20	SPH E0 -1.75 -1.5 -1.75 -1.25	OR SPH E 0.5 0.25 0.5 0.5
CL PWR XXXXXXXX DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120	-1.5 XXXXXXXXXXX % HOH 57.33 55.4 55.27 53.07 54.07 53.33	80 0XXXXXXXXX HRS CW 0.5 15 74 241 377	E.6 XXXXXXXXX EXT CLN O O O	DIA \$XXXXXXXXX A k -1 -1 -1.12 -1.12 -1.25 -1.12	14.5 XXXXXXXX VA (L 20+ 20 15- 20 20	SPH E0 -1.75 -1.5 -1.75 -1.25 -1.5	OR SPH E 0.5 0.25 0.5 0.25
CL PWR XXXXXXXX DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120	-1.5 XXXXXXXXXXX % HOH 57.33 55.4 55.27 53.07 54.07 53.33 53.33 53.33	BC ()XXXXXXXXX HRS CW 0.5 15 74 241 377 307	E.6 XXXXXXXXX EXT CLN O O O	DIA \$XXXXXXXXX A k -1 -1.12 -1.12 -1.25 -1.12 -1.25	14.5 20XXXXXXX VA CL 20+ 20 15- 20 20+ 20+	SPH E0 -1.75 -1.5 -1.75 -1.25 -1.5 -1.5	OR SPHE 0.5 0.25 0.5 0.25 0.25
CL PWR XXXXXXXX DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120 DAY 150	-1.5 XXXXXXXXXXX % HOH 57.33 55.4 55.27 53.07 54.07 53.33 53.33 53.33	80 0 XXXXXXXXX HRS CW 0.5 15 74 241 377 307 325 320	E.6 XXXXXXXXX EXT CLN O O O	DIA \$XXXXXXXXX 4 k -1 -1.12 -1.12 -1.25 -1.12 -1.25 -1.12	14.5 XXXXXXXX VA CL 20+ 20 15- 20 20+ 20 20+ 20	SPH E0 -1.75 -1.5 -1.75 -1.25 -1.5 -1.5 -1.5	OR SPH 6 0.5 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25
CL PWR XXXXXXXX DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60 DAY 120	-1.5 XXXXXXXXXXXXXX % HOH 57.33 55.4 55.27 53.07 54.07 53.33 53.33	80 0XXXXXXXXX HRS CW 0.5 15 74 241 377 307 325	E.6 XXXXXXXXX EXT CLN O O O	DIA \$XXXXXXXXX A k -1 -1.12 -1.12 -1.25 -1.12 -1.5	14.5 20+ 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20-	SPH E0 -1.75 -1.5 -1.75 -1.25 -1.5 -1.5	0.5 0.25 0.5 0.25 0.25 0.25 0.25

N

1

Z

333

N

1.4.4

N.

#]) T4	424-E	INITIALS	[[-E-	CL TYPE	HY CRE II		•
FIE	65	SEXZA ČE	F728	SPEC F	-1.75		
EF # M.t	-1.5	€√	€.€	[· · · ·	14,5		
YMYERYXX.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXX	0.305/2003/3/5	CXXXXXXXX	XXX2755	ALEXE EXPENSE
	7. HOH	HRS CL W	EXT CLN	<u> </u>	VA W/ CL	SPH EO	OR SEH E
0440	55.47	C ₁	Ç	-0.75		-1.25	
30 MIN	54	0.5	0	-0.62	20	-1.25	0.5
D.4. 1	53.87	13	(i	-0.75	20	-1.25	0.5
DAY 7	53.13	86	1	-1.37	20+	-1.5	0.5
DAY 30	52	277	3	-0.87	20+	~1.E	0.25
DAY 60	52.53	307	3	-1.12	15-	-1.5	Û.E
DAY 90	52.47	325	4	-1	20+	-1.5	0.5
DAY 120	51.93	320	4	-0.E2	20+	-1.5	0.25
DAY 150	51.67	346	4	-0.75	20+	-1.5	0.25
041 180	51.8	332	4	-1	20+	-1.5	0.25
EYE		SEX/AGE		SPEC RY			
CL PWR		8 €		[1]4			
			KXXXXXXXX	GXXXXXXXX	a incompanie	V V V V V V V V V V V	73 57 2 3 233
nna hanan	atanananananan	<u>X:XXXXXXXXX</u> X			\$2882 8 86488	A AAAAAAAA	a ananaaa
XXX EXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ARS CW	EXT CLN	۵ ا	AVVVANAN VA EL	AAAAAAAAA SPH EQ	
8823888 D47 O			EXT CLN				
D4V ()	% нон	HRS CW		۵ ا	VA CL	SPH EQ	
	х нон	HRS CW		Δ)	VA CL	SPH EQ	
047 0 30 MIN 047 1	х нон	HRS CW		۵ ا	VA CL	SPH EQ	
DAV 0 30 MIN	х нон	HRS CW		Δ)	VA CL	SPH EQ	
DAV 0 30 MIN DAV 1 DAV 7	% нон	HRS CW		۵ ا	VA CL	SPH EQ	
044 0 30 MIN 044 1 044 7	% нон	HRS CW		۵)	VA (L	SPH EQ	
DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120	% нон	HRS CW		۵ ا	VA (L	SPH EQ	
DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120	% нон	HRS CW		۵ ا	VA CL	SPH EO	
DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 30 DAY 30 DAY 90 DAY 120 DAY 150 DAY 180	% Н ОН	HRS CW		۵ }	VA (L	SPH EO	
DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120 DAY 150	% НО Н	HRS CW		۵ }	VA CL	SPH EO	
DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 30 DAY 30 DAY 90 DAY 120 DAY 180	% НО Н	HRS CW		۵ ا	VA CL	SPH EO	
DAY 0 30 MIN DAY 1 DAY 30 DAY 50 DAY 90 DAY 120 DAY 150	% HOH	HRS CW		۵ ا	VA CL	SPH EO	

R

3

PT ID #	408	INITIALS	JB	CL TYPE	HY CRV II		
EYE	OD	SEX/AGE	F/19	SPEC RX	-2.25-0.5	: 0X0 9 5	
CL PWR	-2.25	BC	8.8	DIA	14.5	:	:
XXXXXXXX		XXXXXXXX	XXXXXXXXX	:		XXXXXXXXXX	XXXXXXXXX
	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔΚ	VA W/ CL	SPH EQ	OR. TPH EQ
DAY 0	58.47	0		-0.25		-2.25	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	52.53	0.5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-0.12		-2.25	0.75
	52.9	18		-0.25		-2.5	0.5
	51.47	144		-0.12		-2.5	0.5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	49.87	492		-0.12		-2.5	0.5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	48.93	592		-0.25		-2.5	0.5
. 	48.73	566	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0		-2.5	0.75
	49.87	608	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	-0.12		-2.5	0.5
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	50.87	586		-0.12		-2.5	0.75
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	51.73	594		-0.25	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-2.5	:0.75
EYE CL PWR XXXXXXX	-2.5	SEX/AGE BC XXXXXXXX	F/19 8.8 XXXXXXXXX	DIA SXXXXXXX	14.5	\$xxxxxxxxx	xxxxxxxx
************	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR. SPH EQ
DAY O	58.73	. 0	0	-1	:	-2.75	:
30 MIN	52.53	0.5	0	-0.87	20	-2.75	0.5
DAY 1	53.2	18	0	-0.87	20	-2.75	0.75
	52.33	144	1	-0.75	20+	-2.75	0.75
DAY 7		492	3	-0.37	20+	-2.75	0.75
	49.53						'O 9E
DAY 30 DAY 60	49.07	592		-0.62		-3	0.75
DAY 30 DAY 60 DAY 90	49.07 49.53	566	4	-0.62	20+	-2.75	0.5
DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120	49.07 49.53 50.13	566 608	4	-0.62 -0.87	20+ 20+	-2.75 -3	0.5 0.5
DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120 DAY 150	49.07 49.53	566	4 4 3	-0.62	20+ 20+ 20	-2.75	0.5

Ø

333

75.5

	:	:	<u> </u>	:	:		*
PT ID .	409	INITIALS	CC	CL TYPE	HY CRY II		
	<u>:</u>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:
EYE	OD	SEX/AGE	F/23	SPEC RX	-2.00-0.2	25X010	
CL PWR	-2	BC	8.8	DIA	14.5		:
XXXXXXXX	\xxxxxxxx	<pre><!--xxxxxxxxxx</b--></pre>	XXXXXXXX	1xxxxxxxxx	:xxxxxxxx	(XXXXXXXXX	({XXXXXXXXX
	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔΚ	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY 0	58	0	0	-0.87		-1.75	
30 MIN	54.73	0.5	0	-0.75	20-	-2	1
DAY 1	51.73	14	0	-0.87	20	-1.75	1
DAY 7	51.9	93	1	-0.75	20	-2	0.75
DAY 30	51.67	353	3	-0.5	20	-1.75	1.25
DAY 60	50.8	264	3	:-1	20-	-1.5	:1.25
DAY 90	DISCONTIN	UE STUDY		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•
DAY 120	SUBJECT D	EVELOPED CO	DRNEAL MIC	ROCYSTS/II	NFILTRATES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 150	:				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
DAY 180	•				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
	•				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
EYE	0\$	SEX/AGE	F/23	SPEC RX	-2.5	•	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
CL PWR	-2	BC	8.8	DIA	14.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXX	;xxxxxxxxx	KXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	{XXXXXXXXXX	:XXXXXXXXX	(XXXXXXXX	(\XXXXXXXX
	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔΚ	VA CL	SPH EQ	OR SPH EG
DAY 0	59	0	0	-0.12	•	-2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
30 MIN	54.2	0.5	0	-0.37	20	-2	0.75
DAY 1	52.6	14	0	-0.5	20	-2	0.75
DAY 7	52.07	93	1	-0.62	20	-2	1
DAY 30	51.07	353	3	-0.62	20-	-1.75	0.75
DAY 60	52.93	264	3	-0.75	20-	-1.5	1.25
DAY 90	DISCONTIN	UE STUDY					
DAY 120	SUBJECT D	EVELOPED C	DRNEAL MIC	ROCYSTS/II	NFILTRATES		
DAY 150	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
DAY 180	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	·					• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		· ·					

	:	:			:	:	
PT ID #	428	INITIALS	TC	CL TYPE	HY CRV II		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EYE	OD	SEX/AGE	F/22	SPEC RX	-6.00-0.	: 75X060	• • • • •
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR	-6	BC	8.8	DIA	14.5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXX	1xxxxxxxxx	{XXXXXXXXX	XXXXXXXX	{XXXXXXXXX	(XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	< xxxxxxxxxx	XXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY O	57.27	0	0	-0.12	· · ·	-6.25	
30 MIN	53.73	0.5	0	-0.37	15-	-6	0.75
DAY 1	54.07	15	0	-0.12	20	-6.25	0.75
DAY 7	52.47	136	1	-0.12	20+	-6.25	1
DAY 30	51.73	282	3	-0.12	20+	-6.25	1
DAY 60	49.93	413	4	-0.37	20-	-6.25	1
DAY 90	51.33	402	4	-0.87	20	-5.75	1.25
DAY 120	51.73	414	4	-0.25	20+	-5.75	1.25
DAY 150	51.93	302	4	-0.37	20+	-5.75	1
DAY 180	51.73	308	4	-0.5	20+	-5.75	1
						:	
EYE	0\$	SEX/AGE	F/22	SPEC RX	-5.50-0.5	: 50X095	
CL PWR	-5.75	BC	8.8	DIA	14.5	:	
XXXXXXXX	1XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	(XXXXXXXXX	{xxxxxxxxx	XXXXXXX
• • • • • • • • • • • • • • • •	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY 0	55.13	Ū	0	- u. 5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-5.75	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	54	0.5	0	-0.37	15-	:	0.75
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	53.87	15	O	-0.75	20+		1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	53	136	1	-0.25	15-		1
	51.47	282	3	-0.5	· · · · · • · · · · · · · · · · · · · ·		0.75
	50.33	413	4	-0.5	20+	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1
	51.87	402	4	-0.37	20+		1.25
	52.47	414	4	-0.25		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.25
DAY 150	52.67	302	4	-0.5	20+	:	1.25
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	52.53	308	4	-0.5	20+	:	1.25
DAY 180	. J						
DAY 180				• • •	•		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
DAY 180							: : : :

`.

PT ID #	406	INITIALS	BD	CL TYPE	HYD CRV II		
		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EYE	OD	SEX/AGE	M/27	SPEC RX	-1.5	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
				:		•	
CL PWR	-1.5	BC	9.1	DIA	14.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
XXXXXXXX	XXXXXXXXX		XXXXXXXX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		XXXXXXXXX	• • • • • • • • • • • • • • • • •
		HRS CL W		••••••••	YA W/ CL	. 	OR SPH EC
• • • • • • • • • • • • • • • • • •	:5 5	0	0	-1	: ::	-1.25	: :
30 MIN	52.67	0.5	0	-0.87	20-	-1.25	0.25
	51.87	24	0	-0.87	20-	-1.25	0.25
DAY 7	47.27	158	1	:-1	15-	-1.25	0.25
DAY 30	47.27	474	3	-0.75	15	-1.25	0.25
DAY 60	47.4	648	5	-0.75	15-	-1.25	0.5
DAY 90	47.53	636	5	-0.75	15-	-1.25	0.25
DAY 120	48.07	642	4	-0.5	15	-1	0.25
DAY 150	47.53	656	4	-0.75	20+	-1.5	0.25
DAY 180	47.27	632	4	-1	15-	-1.5	0.25
	:				<u>:</u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EYE	05	SEX/AGE	M/27	SPEC RX	-1.00-0.2	5X0 3 0	
					:		
CL PWR	-1	BC :	9.1	DIA	14.5		•
XXXXXXXX	{XXXXXXXXXX	{XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	:XXXXXXXXX	:XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXX
	% HOH	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY 0	54.93	. 0	0	-0.62	:	-1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 MIN	52.8	0.5	0	-0.37	20-	-1	0.25
DAY 1	51.33	24	0	-0.62	20	-1	0.25
DAY 7	47.47	158	1	-0.12	15	-1	0.5
DAY 30	47.13	474	3	-0.37	15	-0.75	0.5
DAY 60	47.07	648	5	-0.62	15-	-1	0.25
DAY 90	47.13	636	5	-0.62	15		0.25
DAY 120	47.93	642	4	-0.37	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0.5
BAY 150	47.73	656	4	-0.75	20+	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.25
DAY 18ŭ	47.53	632	4	-0.87	15-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.5
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·

<u>77</u>

j

		 					
PT 10 #	420	INITIALS	DF	CL TYPE	: :HY CRV II		•
	<u>:</u>		• •	·	:	:	
EYE	. 00	SEX/AGE	F/33	SPEC RX	-3.50-0.	75X1 7 5	
CL PWR	-3.25	BC	8.8	DIA	14.5	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXX	{xxxxxxxxxx	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	1xxxxxxxx	< xxxxxxxxxx	{XXXXXXXX
*********	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY 0	57.87	0	Û	-1.62		-3.5	
30 MIN	55.4	0.5	0	-1.37	20-	-3.5	0.75
DAY 1	54.87	8	0	-1.5	20-	-3.5	0.75
DAY 7	52.33	90	0	-1.5	20	-3.75	0.5
DAY 30	52.07	374	5	-1.75	20-	-3.5	0.5
DAY 60	49.27	492	4	-1.62	20	-3.75	0.25
DAY 90	52.13	473	6	-1.12	20	• • • • • • • • • • • • • • • • •	0.5
	51.93	453		-1.25	25+		:1
DAY 150	51.67	361	5	-1.5	20-	-3.75	<u>:</u> 1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	51.73	418		-1.5	20	-3.5	0.75
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						:
EYE	0 5	SEX/AGE	F/33	SPEC RX	-3.25-0.	: 75X180	
CL PWR	: : -3.25	: BC	8,8	DIA	14.5	:	:
	3.23 3xxxxxxxx	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	:
^^^^							
	<i></i>		EXT CLN		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		OR SPH E
	:57.8	: 0	. 	:-1.37 : 4.45		:-3.75	:
	55.27	0.5		1.12	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		:0.75
DAY 1	54.27	8	: 0	-1.25	20	-3.75	0.75
	52.53	90	: 0	-1.12	20+	:-4	0.5
	51.87	382	: 5 	;-1		-3.75	0.75
DAY 60	DISCONTIN	JEMAIRLI	NE LEAR LE	NO EDUETER	ESTART		<u>:</u>
DAY 90	<u>:</u>	:	, ,	······	: ::	:	<u>:</u>
DAY 120	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: 	:	·: ·:	:	·
DAY 150	·:·········	<u>:</u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	<u>:</u>	<u>:</u>	<u>:</u>
DAY 180	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	: :	·	·
		:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	·
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:			:	:	<u>:</u>
		<u>.</u>	:	<u>:</u>	•	:	:

PT ID #	420-B	INITIALS	DF	CL TYPE	HY CRY II	· ·	:
,	:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	:	•
EYE	:	SEX/AGE	F/33	SPEC RX	:		:
	· ·					· • •	
CL PWR	· ·	BC		DIA			
XXXXXXXX	17AXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	1xxxxxxxx	(XXXXXXXXX	1XXXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	•		· ·		• • •		•
30 MIN	•				· •		· •
DAY 1	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				· · ·
DAY 7	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·				:
DAY 30	· · ·		*******				:
DAY 60	•		***********	, , ,			
DAY 90			*******			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DAY 120					:		:
DAY 150	:		******		· ·	: :	:
DAY 180				, , ,		:	:
	:			· ·	:	:	:
	:	· ·		• • •	:	:	:
					:		:
EYE	05	SEX/AGE	F/33	SPEC RX	-3.25-0.7	75X180	
	:	:		· ·	:		:
CL PWR	-3.25	BC	8.8	DIA	14.5	:	:
XXXXXXXX	{XXXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	XXXXXXXX
	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	56.93	0	0	-1.25		-4	:
30 MIN	52.27	0.5	0	-1.12	20-	-3.75	0.5
DAY 1	52.6	14	0	-1.12	20-	-3.75	0.5
DAY 7	52.67	91	1	-1.25	20	-3.75	0.5
DAY 30	52.73	368	6	-1.25	20-	-4	0.5
DAY 60	52.73	453	5	-1.25	25+	-3.5	1
DAY 90	DISCONTINU	JEHAIRLII	NE TEAR LEI	NS EDGE			•
DAY 120							
DAY 150	•	,					
DAY 180	•			•		•	•
	•			•			

	:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
			. ,	······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

323 KS 558

353

×

×

33

73

ig.

	:			:	:	:	:
PT ID #	1 26	: INITIALS	JG	CL TYPE	HYD CRV II		
EYE	: OD	: SEX/AGE :	F/25	SPEC RX	-6 25-0 1	: ?EV610	·
LIL		JEATAGE		. JEEG RA	0.23-0.		: :
CL PWR	-6.75	ВС	9.1	DIA	14.5		
XXXXXXXXX	:xxxxxxxxx	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	SXXXXXXXX	* XXXXXXXXX	\xxxxxxxx
	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY O	53.47	0	0	-1.5	:	-7.25	:
30 MIN	52.67	0.5	0	-1.5	20-	-7.25	0.75
DAY 1	52.07	24	0	-1.5	20	-7.25	0.75
DAY 7	50.33	134	0	-1.75	20	-7	0.75
DAY 30	49.13	448	3	-1.62	20+	-7	1
DAY 60	49.07	504	3	-1.5	20+	-7.75	0.75
DAY 90	49.33	562	4	-1.5	25+	-7.25	1.75
DAY 120	48.47	652		-1.12			1.75
DAY 150	49.67	583		-1.25			1.25
DAY 180	50.13	208	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	-1.25			1.75
•••••					:		
EYE	0\$	SEX/AGE	F/25	SPEC RX	-7.00-0.7	75X180	
CL PWR	-7	BC :	9.1	DIA	14.5		:
	: :xxxxxxxxxx	::				: {	: ! x x x x x x x x x
	% HOH	HRS CW	EXT CLN	ΔΚ	VA CL	SPH EQ	OR SPH EO
DAY 0	53.6	0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-2.25	:	:-7.25	
30 MIN	53	0.5	• • • • • • • • • • • • • • • • •	:-2.37	25-		: :1
DAY 1	52.33	24	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 7	49.47	134		:-2 :-2			:1
BAY 30	47.93		0	-2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:-7.5 :_e	1.1 1.4
DAY 60	48.2	448	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-1.62	20	:-8 :-e =	:1 :a =
DAY 90	49.07	504 563		-1.37			0.5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		562	4 	-1.5			0.5
DAY 120	48.73	652		1.75	20-		0.5
DAY 150	49.13	583		-1.75	20-		0.25
DAY 180	50.87	208	4	-1.12	20	-7.25	0.75
				:	:	:	:
	:	<u>:</u>		•	:	:	•

333

3;

33

Ä

X

9.

... ₹₩

PT ID #	429	INITIALS	JH	CL TYPE	HY CRV II	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				,	· ·		· ·
EYE	OD	SEX/AGE	F/24	SPEC RX	-3.25-0.2	25X090	· · ·
CL PWR	-3.5	BC	8.8	DIA	14.5	:	:
XXXXXXXX	{XXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	:xxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXX
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	YA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY O	55.47	0	0	-0.37	:	-3.75	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • •	54.47	0.5		-0.37		-3.75	0.5
DAY 1	52.67	18	0	-0.12	20	-4	0.75
DAY 7	53.73	67	1	-0.12		-3.5	1.25
DAY 30	52.27	197	3	0	20	-3.75	:1
DAY 60	51.13	273	4	-0.37	20	-4	0.75
DAY 90	51.07	375	4	-0.37	20-	-3.5	0.75
DAY 120	51.47	392	4	-0.25	20+	-4	1
DAY 150	51.07	425	4	-0.5	20	-3.25	1.5
DAY 180	51.67	442	3	-0.37	20	-3.5	1
	OS	SEX/AGE	E/24	SPEC RX	-4.00-0.2	EV100	
EYE	. 05	SEX/AGE	F/24	SPEL KA	:-4.00-0.2	58100	: • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR	-4,25	BC	8.8	DIA	14.5		
XXXXXXXXX	!xxxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	:xxxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXX
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	% HOH	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY O	55.27	0	0	-1	:	-4.5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
30 MIN	54.33	0.5	0	-0.87	15-	-4.25	0.75
DAY 1	53.93	18	0	-0.87	20	-4.75	0.75
DAY 7	52.73	67	1	-0.87	20+	-4	1
DAY 30	52.07	197	3	-1	20+	-4.75	0.75
DAY 60	51.87	273	4	-0.75	20+	-4.75	0.75
DAY 90	51.93	375	4	-1	20+	-5	0.5
DAY 120	51.47	392	4	-0.62	20+	-5.25	0.75
DAY 150	51.6	425	4	-0.37	20+	-4.5	0.25
DAY 180	51.73	442	3	-0.37	20	-4.25	0.75
				:	<u></u>	: : :	
•••••••				, 	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

B

PT ID #	402	INITIALS	DJ	CL TYPE	HY CRY II	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	:	:		:	: ::-:: <u>:</u> ::::::::::::::::::::::::::::::		:
EYE	00	SEX/AGE	M/22	: SPEC RX	-450-0.50	1X090 :	: :
CL PWR	-4.5	BC :	8.8	DIA	14.5	·	
XXXXXXXXX	1xxxxxxxxx	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	1xxxxxxxxx	SXXXXXXXX	XXXXXXXX	1XXXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔΚ	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	58.33	0	0	-0.62		-5.25	•
30 MIN	53.47	0.5	0	-0.37	20-	-5	0.25
DAY 1	53.07	. 8	0	-0.75	20-	-5.25	0.25
DAY 7	52.6	73	1	-0.62		-5.5	0.25
DAY 30	52.33	383	3	-0.87	15-	-5.5	0.25
DAY 60	51.13	416	4	-1.12	20	-5.75	0.25
DAY 90	54.53	112	2	-0.62	20	-5	0.25
DAY 120	52.93	96	3	-0.87	20-	-5	0.25
DAY 150	52.93	301	3	-0.87	20	-5.25	0
DAY 180	52.73	398	4	-0.12	20+	-5.25	0.25
EYE	0\$	SEX/AGE	M/22	SPEC RX	-4.25-0.2	5X095	
CL PWR		BC	8.8	DIA	14.5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	.:	.:		: !xxxxxxxxx	.:	 !	: (YYYYY YYYY
	:: % HOH	HRS CW	EXT CLN	tnnnnnnnn :	YA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	58.2	0		-0.12	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-4.25	:
30 MIN	53.73	0.5	 . 	-0.25	• • • • • • • • • • • • • • • • •	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.25
DAY 1	53.13	8		-0.5	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.25
DAY 7	52.87	73		-0.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0
DAY 30	52.07	383	3	:-1		. 	0.25
DAY 60	50.13	416		-0.5	20	. 	0
DAY 90	53.67	112	<i></i>	-0.25	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.5
DAY 120	52.13	96	3	-1	25+	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.5
DAY 150	:53.13	301		-0.12	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0
DAY 180	53.07	398	4	-0.62	20		0.5
	·:	.:			.: 		::.: :
••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
************			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•		•	•	•	•	•

					1	:	
PT ID #	405	INITIALS	A 5	CL TYPE	HY CRV II	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				:	: ::::::::::::::::::::::::::::::::::::		:
EYE	OD	SEX/AGE	F/27	SPEC RX	-3.25-0.2	25X005	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
CL PWR	-3.25	BC	8.8	DIA	14.5		
XXXXXXXX	:XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	*XXXXXXXXX	XXXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔΚ	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	56.33	O	0	-1	•	-3.25	
30 MIN	54.7	0.5	0	-0.62	20-	-3.25	1
DAY 1	53.73	24	0	-0.75	20-	-3.25	1
DAY 7	51.7	134	1	-0.62	25+	-3	1.25
DAY 30	52.53	511	3	-0.75	20+	-3.25	1.25
DAY 60	49.73	348	4	-1	20-	:-3	1.25
DAY 90	49.53	391	5	-1	20	-2.75	1.25
DAY 120	50.87	470	4	-1.12	20	-2.75	1.25
DAY 150	51.47	439	4	-0.62	20	-2.75	1.25
DAY 180	49.53	452	4	-0.87	20	-3	0.75
						•	
				•		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
					:		•
EYE	05	SEX/AGE	F/27	SPEC RX	-3.50-0.2	25X005	•
	:			:	:	•	
CL PWR	-3.5	BC	8.8	DIA	14.5	•	•
XXXXXXXXX	!XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	{XXXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	XXXXXXXX
	% HOH	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	57.67	0	0	-1	:	-3	
30 MIN	55.2	0.5	Ð	-1	20	-3	1.25
DAY 1	:54.53	24	0	-1	20	-3	:1
DAY 7	52	134	1	-1	20	-3	0.75
DAY 30	52.07	511	3	-1.12	20+	-3.25	0.75
DAY 60	LENS INTOL	ERANCER	ESTART OS	WITH NEW	LENS		
DAY 90						•	
DAY 120				•			
DAY 150					•		
DAY 180							
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

1

X

3

XXX

522

1

8

77.7

70

333

Y.

PT ID #	405-B	INITIALS	AS	CL TYPE	HY CRV II	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EYE		SEX/AGE	F/27	SPEC RX	:		:
CL DUID						· :	
CL PWR		BC		DIA	: 		
XXXXXXXXX	* 1001	XXXXXXXXX	CANANANANAN	XXXXXXXXX		COLLEG	XXXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXILLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY O 30 MIN				: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: :		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DAY 1				: :	:	•	:
DAY 7		: 		: 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DAY 30			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		; ••••••••••••••••••••••••••••••••••••		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 60				- - - · · · · · · · · · · · · · · · · ·			:
DAY 90 DAY 120				· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
DAY 120				- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·					: :	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:
DAY 180		; 		: :		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• • • • • • • • • • • • • • •		: 		: 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		: :		: :	: :		
EVE	 Oc			: Corrory	: :_7	FVOOF	
EYE	OS	SEX/AGE	F/27	SPEC RX	-3.50-0.2	58005	
	350				: 		
CL PWR	-350	BC	8.8	DIA	14.5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
****	XXXXXXXXX			XXXXXXXXX		XXXXXXXXX	
	% нон	HRS CW	EXT CLN	Δ K	VA CL		OR SPH EQ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	56.13	0		-0.75	· ·	-3	
	53.13	0.5		-0.87			1.25
	52.67	17	0	-0.75		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.25
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	51.67	74	<u> </u>	-0.75	20		1.25
	51.33	301	5	-0.87		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.5
• • • • • • • • • • • • • • • •	51.53	470	4	-0.75	15-		1.5
	51.67	439	4	-0.75	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.75
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	50.33	452		-0.75			1.5
	51.53	382	3	-1.12	20		1
DAY 180	51.27	370	4	-0.75	20	-3	1
	· ·			· ·			
	•	•	•	•	:	•	
	:	;		: •	:		

かなりなる。これなくなくない国際などもならなな物であるとなるのであるとなるとなるのである。これないないであっていたのでは、これないないないのであるのであるとのできないのできない。

333

1.55

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
PT ID #	422	INITIALS	RS	CL TYPE	HY CRV II	:	•
EYE	: O0	SEX/AGE	M/28	: : SPEC RX	:-3.50-0.5	: :0::1 7 5	•
	: :		······································	; 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	
CL PWR	-3.5	ВС	8.8	DIA	14.5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:
XXXXXXXX	\XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	1xxxxxxxx	< XXXXXXXXXX	{XXXXXXXX
	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY 0	54.47	0	Q	-0.25	:	-3.5	:
30 MIN	54.13	0.5	0	-0.5	20	-3.75	0.75
DAY 1	53.13	24	0	-0.62	20+	-3.75	0.25
DAY 7	52.53	120	0	-0.5	20	-3.75	1
DAY 30	51.67	468	3	-0.75	25+	-3.75	0.75
DAY 60	51.73	572	4	-0.5	20-	-3.75	0.5
DAY 90	51.67	590	4	-0.62	20-	-3.75	0.5
DAY 120	51.53	580	4	-0.62	20-	-3.75	0.5
DAY 150	50.67	576	3	-0.5	25+	:-4	0.5
DAY 180	51.53	386	4	-0.62	20+	-4	0.75
					i		
EYE	os	SEX/AGE	M/28	SPEC RX	-3.75-0.2	25X180	•
CL PWR	-3.75	BC	8.8	DIA	14.5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	:xxxxxxxxx			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*	{XXXXXXXXX	: XXXXXXXX
	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔΚ	VA CL	SPH EQ	OR SPH EG
DAY 0	:54.33	Ð	0	-0.5		-3.5	
30 MIN	54.13	0.5		-0.12	20		0.75
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	52.93	24	0	-0.25			0.75
• • • • • • • • • • • • • • • •	52.27	120	0	-0.37		• • • • • • • • • • • • • • • • •	1.25
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	51.33	468	3	-0.87	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1.25
• • • • • • • • • • • • • • • •	52.13	572	4	-0.87	· • • · • • • • • · • • · • • • • • •		0.75
	:51.87	590	4	-0.12	20		: 51 : 1
. . . 	51.33	580		-0.62	20	• • • • • • • • • • • • • • • •	0.75
	50.53	576	3	-0.5	20-		0.25
DAY 180	51.47	386		-0.5			0.75
			: <mark>:.</mark> :	. 	. <u> </u>		
	:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. i		· • · • · · · · · · · · · · · · · · · ·
	:			:	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	•						

31.

222

X,

73.

PT ID #	410	INITIALS	D₩	CI TYPE	: :uv cou u	:	: : · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ייי טו ור w	. TIU	. INITIMES		LL TYPE	HY CRV II	:	:
EYE	OŪ	SEX/AGE	F/27	SPEC RX	-4.75-0.2	: 25X010	·
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			:	:	·
CL PWR	-4.5	ВС	9.1	DIA	14.5	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	1 XXXXXXXXX	1xxxxxxxx	< xxxxxxxxxxx	XXXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔΚ	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY 0	55.6	0	0	-1.5	:	-4.5	
30 MIN	53.07	0.5	0	-1.37	20-	-4.75	0.5
DAY 1	51.27	24	0	-1.37	20	-4.75	0
DAY 7	50.33	107	1	-0.75	15-	-4.5	0.5
DAY 30	48.07	392	3	-1.75	20+	-4.5	0.5
DAY 60	48.47	393	3	-1.25	20	-4.5	0.5
DAY 90	47.67	619	5	-1	20-	-4.5	0.5
DAY 120	47.13	617	4	-1.37	20+	-4.5	0.5
DAY 150	49.33	514	3	-0.75	20+	-4.5	0.75
DAY 180	49.87	544	5	-1.25	20	-4	0.75
•••••					<u></u>		:
				:	: :	:	: : :
EYE	0 S	SEX/AGE	F/27	SPEC RX	-3.00-0.5	0X180	
CL PWR	-3.5	BC	9.1	DIA	14.5	:	· · ·
XXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXX		• • • • • • • • • • • • • • • • •		XXXXXXXXXX	XXXXXXXX
	% HOH	HRS CW	EXT CLN	ΔΚ	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	55.93	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-1.37	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:-3	:
• • • • • • • • • • • • • • • • •	52.93	0.5	• • • • • • • • • • • • • • • • •	-1.87	20-		0.25
• • • • • • • • • • • • • • • •	52.07	24	0	-1	20-	-3.5	0.25
• • • • • • • • • • • • • • • • •	48.87	107	1	-0.75			0.25
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	48.6	39 2	3	-0.75	20		0
DAY 60	48.67	393	3	-1.12	20		0
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	48.2	619	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-0.75	20-		0
DAY 120	48.07	617		-0.5			-0.25
• • • • • • • • • • • • • • • • •	48.67	514	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-1.12			0.25
• • • • • • • • • • • • • • • • •	49.47	544	5	:-1	20-		0.5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
••••••			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•		
••••••			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•		
					•	•	•

	:				:	:	:
PT ID #	: 414	INITIALS	NW	CL TYPE	HY CRV II	*	
		:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
EYE	OD	SEX/AGE	F/29	SPEC RX	-350-0.50	0X015	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:		:	
CL PWR	-3.5	BC	8.8	DIA	14.5	:	:
XXXXXXXX	:xxxxxxxxx	(£XXXXXXXXX	XXXXXXXX	{XXXXXXXXXX	1xxxxxxxx	{XXXXXXXXX	1xxxxxxxx
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY 0	58.4	. 0	0	:- 1	:	-3.25	:
30 MIN	53.07	0.5	0	-1	20	-3.5	1.25
DAY 1	52	24	0	:-1	20	-3.25	1.25
DAY 7	51.5	144	1	-0.75	20+	-3.25	1.5
DAY 30	51.4	441	3	-0.75	20+	-3.25	1.5
DAY 60	DISCONTIN	UE ODTEA	R IN CENTER	R OF LENS-R	ESTART		•
DAY 90				·			
DAY 120	:						•
DAY 150	:						
DAY 180					•		
	:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
•••••	•	•			•	•	•
	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•	•	
EYE	OS	SEX/AGE	F/29	SPEC RX	-2.50-0.5	50X025	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		•	•
CL PWR	-2.75	BC	8.8	DIA	14.5	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
XXXXXXXX	1xxxxxxxxx	(!XXXXXXXXX	XXXXXXXX	£XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	<pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <p< td=""><td>:xxxxxxxx</td></p<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	:xxxxxxxx
	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔK	YA CL	SPH EQ	OR SPH EG
DAY 0	57.87	. 0	0	-1.25		-2.5	•
30 MIN	55.13	0.5	0	<u>:-1</u>	20	-2.5	1.25
DAY 1	53.27	24	0	; -1	20		1.25
• • • • • • • • • • • • • • • •	51.6	144	1	:-1.12			1.25
	51.87	441	3	-1.25			1.25
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	50.67	576	5	-1.25		• • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.5
• • • • • • • • • • • • • • • •	50.67	588	4	-1.12			 :1
DA 1 70							1.5
• • • • • • • • • • • • • • • •	51.53	626	4	-0.87	20	:-2.75	. 1 . J
DAY 120	51.53	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	4	-0.87			:1::3 :1
DAY 120 DAY 150	51.53 51.66	607		-1	20+	-2.5	1
DAY 120 DAY 150	51.53	• • • • • • • • • • • • • • • • • •			20+	-2.5	1.25
DAY 120 DAY 150	51.53 51.66	607		-1	20+	-2.5	1
DAY 120 DAY 150	51.53 51.66	607		-1	20+	-2.5	1

Ď

PT ID #	414-8	INITIALS	NW	CL TYPE	HY CRY II		:
EYE	: O D	SEX/AGE	F/29	SPEC RX	-3.50-0.5		************************************
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
CL PWR	-3.5	ВC	8.8	DIA.	14.5		*
XXXXXXXX	!XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	:xxxxxxxxx	XXXXXXXXX	XXXXXXXX
	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY O	57	O	0	-1	·	-3.25	
30 MIN	55.53	0.5	0	-1	15-	-3.25	1.25
DAY 1	53.67	24	0	-1.12	20+	-3	1
DAY 7	52.93	117	1	-1	20+	-3.25	1.25
DAY 30	51.67	447	3	-0.87	20+	-3.25	1.25
DAY 60	51.27	626	4	-1	20+	-3.25	1.25
DAY 90	51.47	607	4	-1	20+	-3.25	1
DAY 120	50.53	574	4	-0.75	20-	-3.25	1.25
DAY 150	51.07	588	4	-1.12	20	-3	1.25
DAY 180	50.67	565	4	; – 1	20	-3	1.25
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
	: 				:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
EYE		SEX/AGE		SPEC RX		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR		Вε		DIA			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXXX	:XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	;xxxxxxxx	XXXXXXXXX	XXXXXXXX
	7. HOH	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			· •		,
30 MIN		• • •					
DAY 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· ·		, , ,
DAY 7	:						: :
DAY 30					:		
DAY 60						•	
DAY 90							
DAY 120							
DAY 150				• · · • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 180						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					•

	:	:		.	:	:	:
PT ID #	418	INITIALS	T₩	CI TYPE	HY CRV II	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	: :	:		:	······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
EYE	OD	SEX/AGE	F/19	SPEC RX	-1.50-0.	25¥0115	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	:			:	:	:	
CL PWR	-1.5	BC	8.6	DIA	14.5	: :	:
XXXXXXXX						: XXXXXXXXXX	: }xxxxxxxx
	% нон	HRS CL W	EXT CLN		VA W/ CL		OR SPH EQ
DAY 0	55.2	0		-0.75	. : . : : : : : : : : .	-1.25	: ::::::::::::::::::::::::::::::::::::
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:55	0.5		-0.5	20	-1	1.25
DAY 1	53.67	13	0	-0.62		-1	1.25
DAY 7	51.33	95		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-1.25	1
DAY 30	49.67	342		-0.12	• • • • • • • • • • • • • • • • •		0.75
	• • • • • • • • • • • • • • • •	UECENTRA					:
DAY 90		•	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	:	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
DAY 120	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	:
DAY 150			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	
DAY 180	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	•	•
EYE	OS	SEX/AGE	F/19	SPEC RX	-2.00-0.2	25X125	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR	-2	BC	8.8	DIA	14.5	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXX	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	:xxxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXXX	(\XXXXXXXXX	KXXXXXXXX	XXXXXXXX
	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	55.13	0	0	-0.75	:	-1.75	•
30 MIN	52.47	0.5	0	-0.75	20	-1.5	0.5
DAY 1	51.33	13	0	-1.12	20-	-1.5	0.25
DAY 7	49.53	95	1	-0.87	15-	-1.5	0
DAY 30	48.13	342	3	-0.62	20+	-1.5	0
DAY 60	49.33	288	3	-1	20	-1.5	0.25
DAY 90	50.47	453	5	-0.25	20	-1.5	0.5
DAY 120	49.47	403	5	-0.25	20	-1.75	0.25
DAY 150	49.13	312	4	-0.62	20-	-1.25	0.5
DAY 180	50.06	322	3	-0.5	20-	-1.25	0.5
							•
	*						
	•		•				
	:	:		•	:		

Paradi Reservabilitas es es se il communa il communa del communa del communica di il communa del communa del communa

Δ

Ď

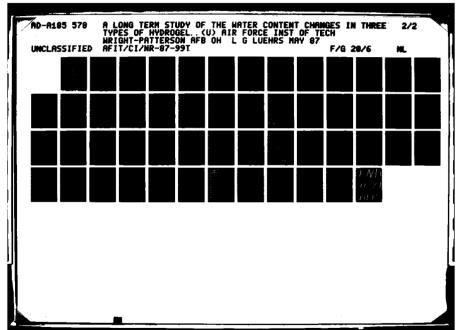
, ,

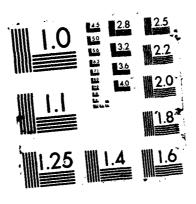
88

33

Š

PT ID #	418-B	INITIALS	TW	CL TYPE	HY CRV II	:	:
	::::::::::::::::::::::::::::::::::		••••••	:		: :	<u>:</u>
EYE	: O D	SEX/AGE	F/19	SPEC RX	:-1.50-0.2	: 25X115	<u>:</u>
	: :			:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
CL PWR	-1.5	BC	8.8	DIA	14.5		:
XXXXXXXX	1xxxxxxxxx	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	<pre><pre><pre></pre></pre></pre>	!xxxxxxxx
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	YA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY O	58.33	0	0	-0.75	:	:-1	•
30 MIN	53.13	0.5	0	-0.75	20-	-1	0.75
DAY 1	52.67	15	0	-0.62	20	-0.75	0.75
DAY 7	52.33	89	1	-0.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-1	:1
	53.07	349		-0.5	• • • • • • • • • • • • • • • • •		1.25
	52.13	403		-0.12		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.75
	52.07	312		-0.5			0.75
• • • • • • • • • • • • • • • •	52.47	322	• • • • • • • • • • • • • • • •	: :-1	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: 1
	52.27	364		-0.75	• • • • • • • • • • • • • • • • • •		: ' : 1
	52.33	388		-0.62	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	:······	1.25
	:				:	:	:
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · ·	, 	:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		:		:
EYE	:	SEX/AGE		SPEC RX	· · ·	: :	•
	<u>:</u>	. SEATAGE .		JELU NA			
CL PWR	:	BC		DIA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
XXXXXXXXX				: <u>6'</u> !xxxxxxxxxx	.: '{vvvvvvvvv	: {XXXXXXXXXX	: (vvvvvvvv
^^^^				<u> Δ</u> Κ			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
 DAY 0	% HOH	HRS.CW	EXT CLN	: <u> </u>	VA CL	SPH EQ	OR SPH EC
		;		: ::	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
30 MIN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	; ;		: 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	: :
DAY 1	<u></u>	:			: :	:	:
DAY 7	<u>:</u>	: :		:	· .	: :	:
DAY 30	<u>;</u>	:		<u>:</u>	:		•
DAY 60	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	· ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DAY 90	:			•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
DAY 120	<u>:</u>	:		:	:		
DAY 150						* * * * * *	
DAY 180	•			•	•		
	· · ·			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
******	· •			•			
	:						





APPENDIX G.
PERMAFLEX LENS
SUBJECT DATA FILES

%

8

XX

X

**

PERMAFLEX

200

E C

C.

Ş

X

*

X

	•	•		•	· · ·		:
PT ID #	419	INITIALS	RB	CL TYPE	PERMALFE	X	•
EYE	OD	SEX/AGE	F/30	SPEC RX	-1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: : :
	: :	: JERRADE		: Or EU NA	::	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
CL PWR	-1.5	BC	8.7	DIA	14.4	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXX	1XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	XXXXXXXX	1XXXXXXXXX	(XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	XXXXXXXX
	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	Δ K	YA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY O	72	. 0	0	-0.62	:	-1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 MIN	68.47	0.5	0	-0.37	20+	-1	0.75
DAY 1	:68	24	0	-0.37	15-	-0.75	0.75
DAY 7	68.33	61	0	-0.75	15-	-0.75	0.5
DAY 30	68.13	210	4	-0.62	20+		0.75
DAY 60	68.2	230	3	-0.5		• • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.5
•••••	68.6	242	4	-0.87		• • • • • • • • • • • • • • • • •	0.5
DAY 120		UESUBJEC	. .	••••••		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 150	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	:		
DAY 180	:			:	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:			•			
				•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·
EYE	: OS	SEX/AGE	F/30	SPEC RX	-1.25	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
				•		•	•
CL PWR	-1.5	BC	8.7	DIA	14.4		
	!xxxxxxxxx	```````````````	• • • • • • • • • • • • • • • •		::	: !XXXXXXXXXX	
	% нон	HRS CW	EXT CLN	ingonnonn : ΔK	: VA CL		OR SPH EG
		0	0	-0.25		-0.75	ON JEILG
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	70.13	0.5	0	-0.87	• • • • • • • • • • • • • • • • • •		1
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			• • • • • • • • • • • • • • • •
DAY 1 DAY 7	69.8	: 24		:-0.25			0.75
	69.4	61	0	-0.5	15-		0.75
DAY 30	69.87	210	. 4	-0.37	. i i . T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.75
DAY 60	69.73	230	3	:-0.87		• • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.25
DAY 90	69.87	242	: 4	-0.37	20+	-1.25	0.75
DAY 120	UISCONTIN	UESUBJEC	I MUYED OL	JI UF CITY	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
DAY 150	•	:	: : : • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	.:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DAY 180		.	•	<u>:</u>	<u>:</u>	• • •	
			•		<u>.</u>	· •	•
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<u>:</u>	•	:	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••	: :	: 		•	· ·		, , ,
	<u>:</u>	:	• •	:	:	•	·

ossocialises de la comencia de la composición de la comencia de la como de la comencia del comencia de la comencia del comencia de la comencia del la comencia del la comencia de la comencia del la comencia del la comencia de la comencia del la co

8

6

X

B

X

¥

3

0

*

R

Ŋ

PT ID #	427	INITIALS	AC	CL TYPE	PERMAFLE	X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		**************************************	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EYE	OD	SEX/AGE	M/31	SPEC RX	-5.25-0.2	25X180	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CL PWR	-5	BC	8.7	DIA	14.4		**************************************
XXXXXXXX	1XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	1xxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXX
•••••	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	YA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY O	72.87	0	0	-1.25	•	-5.25	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
30 MIN	68.8	0.5	0	-0.5	20+	-5	1
DAY 1	68.87	24	0	-0.37			0.75
DAY 7	68.8	88	1	-0.5	20+	- 5	0.75
DAY 30	68.8	307	3	-0.87	20-	-5.75	0.75
DAY 60	68.67	367	4	-0.62	20-	-5	0.25
DAY 90	69.13	388	4	-0.87	20-	-5.5	0.25
DAY 120	69.07	380	4	-1	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		0.75
DAY 150	69.13	406	4	-0.25	• • • • • • • • • • • • • • • • •		0.5
DAY 180	:69	392	4	-0.62	20-	-5.5	0.75
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	:			••••••	<u>:</u>		
EYE	0 5	SEX/AGE	M/31	SPEC RX	-6.25		
	:						
CL PWR	-6	BC	8.7	DIA	14.4		
XXXXXXXX	!XXXXXXXXXX			• • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	XXXXXXX
	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	HRS CW	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VA CL		OR SPH EC
	73.13	0		-0.37		-6.5	: : <u></u>
30 MIN	68.53	0.5		-0.37	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-6.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	68.33	24	•••••	-0.5	••••••		1.25
DAY 7	68.87	88	••••••	-0.37	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.5
<i>.</i>	68.8	307	• • • • • • • • • • • • • • • • •	-0.75	20		1.25
	68.8	367	*******	-1.25			1.75
DAY 90	69.07			-0.37	20	-6	1.25
	DISCONTINU	JELENS EI	JGE NICK	·····	<u>:</u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•			•	•	:
DAY 150				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
DAY 120 DAY 150 DAY 180				•			
DAY 150							
DAY 150							

PERMAFLEX

X

(C)

8

Š

**

N.

8

8

8

38 (

ά. Υ

	:	•		:	:	:	:
PT ID *	427-B	INITIALS	A C	CL TYPE	PERMAFLE	X	:
EYE	: 	SEX/AGE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SPEC RX	:	· ·	:
	: :	JENTIOL		:		: :	: :
CL PWR		BC		DIA	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	£XXXXXXXX	£xxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	YA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	······································	•		•	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 MIN	•		•	•	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 1				:			•
DAY 7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:		: :
DAY 30	•			•	•		•
DAY 60	•		•			•	• • •
DAY 90	• • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , , 	:		
DAY 120	•				:		• • •
DAY 150				· ·	:		
DAY 180	•			· ·	:		
					:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•			· ·	:		
							· ·
EYE	05	SEX/AGE	M/31	SPEC RX	-6.25	: : : • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	:		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CL PWR	-6	BC	8.7	DIA	14.4		
XXXXXXXXX	:XXXXXXXXX		XXXXXXXX	1XXXXXXXXX	;xxxxxxxx		XXXXXXXX
	% HOH	HRS CW	EXT CLN	Δ K	VA CL		OR SPH EQ
	72.67	0		-0.37	:	-6.25	
	69.87	0.5		-0.12		-6	: 1 :
	69.73	13		-0.25	20~		0.75
• • • • • • • • • • • • • • • • •	69.6	74	<u> </u>	-0.5	20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.75
	69.47	293	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	-0.62			0.75
	69.53	406	4	-0.87		• • • • • • • • <i>• •</i> • • • • • • • •	0.75
	69.47	392	·	-0.62	20		1.25
•••••	69.6	376		-0.75			0.75
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	69.53	384	4	-0.75			1
DAY 180	69.6	389	4	-0.75	20-	-6.25	0.75
	: :	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	:	: :	:
•••••	:			: : · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	: 	
	<u>;</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:		: :	:
L	<u>: </u>	:	<u> </u>	<u>:</u>	<u>:</u>	<u>:</u>	<u> </u>

CORIN DESCRIPTION OF THE CORRESPONDED TO THE CORRESPONDED TO THE PROPERTY NAMED TO THE PROPERTY DESCRIPTION OF THE

7

* *3

X

7

8

X

				; 	·		· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PT ID #	415	INITIALS	MAH	: CL TYPE	PERMAFLE	X :	
	·	CEVIAGE	EJOB	:	-3.75-0.2	: EVNON	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EYE	00	SEX/AGE	F/27	: SPEU KX	:-3.75-0.2	(5XU9U :	:
CL PWR	-3.75	BC	8.7	DIA	14.4		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
XXXXXXXXX		XXXXXXXXX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1XXXXXXXXXX		XXXXXXXX	XXXXXXXX
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EG
DAY 0	73.87	. 0	0	-1.75		-4	•
30 MIN	69.93	0.5	0	-1.37	20-	-3.25	1
DAY 1	69.6	14	0	-1.37	20	-3.5	0.75
DAY 7	69.8	90	0	-0.75	20+	-3.5	1.25
DAY 30	69.4	282	3	-1.37	20+	-3.25	1.5
DAY 60	70.07	387	4	-1.75	20+	-3	1.25
DAY 90	DISCONTIN	UELENS EI	DGE NICK		•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 120	•	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 150	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 180	•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	•		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EYE	OS	SEX/AGE	F/27	SPEC RX	-4.25-0.5	0X135	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•••••	•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR	-3.75	BC	8.7	DIA	14.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXX	£XXXXXXXXX	:xxxxxxxx	XXXXXXXX	£XXXXXXXXX	£XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXX
******	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔΚ	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	73.67	0	0	-1.87		-4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 MIN	69.53	0.5	0	-1.75	20+	-4	0.5
DAY 1	69.5	14	0	-2	20	-4	0.75
DAY 7	69.07	90	0	-1.37	20	-4.25	0.75
DAY 30	69.2	282	3	-1.37	20	-3.75	0.75
DAY 60	69.13	387	4	-1.37	20+	-3.75	0.75
DAY 90	68.2	366	3	-1.37	20+	-4	0.5
	69.07	307	3	-1.37	20-	-3.75	0.75
DAY 150	69.07	325	4	-1.62			0.75
DAY 180	68.93	287	4	-1.25			0.75
•••••••				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
••••••						****	
••••••	:	:		:	:		

Ø.

SX SX

X

3

8

2

**

į.

				: :	:		
PT ID #	415-B	INITIALS	MAH	CL TYPE	PERMAFLE	X	:
					:		:
EYE	OD	SEX/AGE	F/27	: SPEC RX	-3.75-0.2	25X090 :	<u>:</u>
CL PWR	-3.75	BC	8.7	DIA	14.4		:
XXXXXXXXX	• • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: {		: !vvvvvvvvv	
		HRS CL W	EXT CLN	tnoonnonn :	: VA W/ CL	SPH FO	OR SPH EQ
DAY 0	73.33	0		-1.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-3	:
	71.07	0.5	******	:-1		-3	1.5
*******	69.93	11	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-1.37			1.25
	69.93	65		-1.25			1.25
	70	249	• • • • • • • • • • • • • • • •	-1.37			1.25
	69.93	287		-1.25			1.5
	69.87	232	• • • • • • • • • • • • • • • •	-1.12			:1
	69.93	317	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-1.62	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1.25
	70	306		-1.37	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<i>.</i>	:1
	70	324		-1.5			:
		J		:	:		
••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•	:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•
	•			:	:		:
EYE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	SEX/AGE		SPEC RX	:		:
	• •••••••• •	·		. or Lo nn	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:
CL PWR	, 	BC		DIA	:		•
XXXXXXXXX	: (YYYYYYYY YYY				: (YYYYYYY YY	 ! Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	:
	: % HOH	HRS CW	EXT CLN	: ∆K	: VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY O	:	. 11113 644	LAT OLIV	:	;	. JFN LG	:
30 MIN	: :			: :	:		:
DAY 1	:			: :	:		
DAY 7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•••••	, 			:
DAY 30	•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		•
DAY 60	, 			· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	•	•
DAY 90	•			•	:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•
DAY 120				•	•		:
DAY 150	•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	:		•
DAY 180	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			:	:		:
PO 1 100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	:		:
	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	:		:
	:			:		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:
	:	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		:	<u>:</u>	: 	<u>:</u>
<u> </u>	<u> </u>	:	: 	<u>:</u>	<u>:</u>	: 	:

SECOLO DESCRIBO DESCRIPTO DESCRIPTO DESCRIPTO DE CONTROL DE CONTRO

B

. 8

X

8

8

8

Ž,

**

30

15

8

Ľ

FT ID #	421	INITIALS	AL	CL TYPE	PERMAFLE	Σ	•
EYE	OD	SEX/AGE	M/27	SPEC RX	-2.00-0.0	25%005	
CL PWR			ε.7	DIA	14.4		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.:	OXXXXXXXXX				······································	XXXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔΚ	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY O	73.67	: 0		-0.87	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-2.75	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 MIN	69.87	0.5	0	-1.37	15	-2.5	0.5
DAY 1	69.73	18		-1	: 15	-2.5	0.25
DAY 7	69.13	150	0	-1.25		• • • • • • • • • • • • • • • •	0.5
DAY 30	69.6	358		-1.12	15	-2.5	0.25
DAY 60	69.53	453		-1.25		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	69.67	544	 .	-1.12	<i></i>		0.25
DAY 120	69.53	473		-1.12	<i></i>	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.25
DAY 150	:69.4	472	4	-2.25	20+	-2.5	0.25
DAY 180	69.4	456	4	-2.62	20-	-2.75	0
••••••••••••	•						
EYE	OS	SEX/AGE	M/27	SPEC RX	-1.50-0.	25X180	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR	-1.5	ВC	€.7	DIA	14.4	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
XXXXXXXX	OXXXXXXXX	CXXXXXXXXX	XXXXXXXX	:XXXXXXXXX	(XXXXXXXXXXX	(XXXXXXXXXX	XXXXXXX
	% нон	HRS CW	EXT CLN	. ΔK	: VA CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY O	73.93	: 0	Q	-1.37		-2	
30 MIN	70.53	0.5	0	-1.25	15	-1.75	0.25
DAY 1	70.13	18	0	-1.25	15-	-2.25	0.5
DAY 7	70.27	150	0	:-1	15-	-2	0.25
DAY 30	70.13	358	3	-1.37	20	:-2.25	0
DAY 60	70.13	453	3	:-1.37	20	-2.25	0
DAY 90	:70.93	544	5	-1.37	20	-2.25	0
DAY 120	70.93	473	4	:-1.25	20	-2.25	0
DAY 150	71	472	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:-1.37	20	-2.5	-0.25
DAY 180	71	456	4	-1.12	20-		-0.25
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	•		. .		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

PERMAFLEX

Ø.

X

PT IN #	431	INITIALS	SL	CL TYPE	PERMAFLE	X	
				• • •	•	, , ,	
EYE	OD	SEX/AGE	F/36	SPEC RX	-1.75-0.5	0X1 7 5	:
CL PWR	-2	BC	8.9	DIA	14.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: :
XXXXXXXXX	£XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	!xxxxxxxx	XXXXXXXXX	XXXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	YA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY O	71.93	0	0	-1		-1.5	
30 MIN	68.53	0.5	0	-0.75	20+	-1.25	1.25
DAY 1	68.73	11	0	-0.87	20+	-1.5	0.75
DAY 7	68.13	61	0	-1		-1.25	1.25
DAY 30	68.13	248	3	-0.62	20+	-1.5	1.25
DAY 60	67.93	345	4	-0.75	20	-1.5	1.25
DAY 90	67.8	360	4	-0.5	20	-1.5	0.75
DAY 120	68.07	348	4	-1	20	-1.75	1
DAY 150	67.87	3 37	3	-0.5	20	-1.25	1.25
DAY 180	68.13	351	4	-0.75	20		1.25
EYE	0\$	SEX/AGE	F/36	SPEC RX	-2.00-0.5	0X005	
CL PWR	-2.25	BC	8.9	DIA	14.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
XXXXXXXX	:xxxxxxxxx	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	:XXXXXXXXX	(XXXXXXXXX	XXXXXXXX
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY O	71.47	0	0	-0.87		-1.75	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 MIN	68.13	0.5	0	-0.75	20+	-1.75	1
DAY 1	68.33	11	0	-0.75	15-	-2	1
DAY 7	68	61	0	-0.62	20+	-1.75	1
DAY 30	68	248	3	-0.37	20+	-1.75	0.75
DAY 60	67.87	345	4	-0.75	20+	-1.75	0.75
DAY 90	67.93	360	4	-1	20+	-1.75	1
DAY 120	68.07	348	4	-0.87	20	-2	0.75
DAY 150	67.87	337	3	-0.62	20	-1.75	1
DAY 180	68.27	351	4	-0.75	20	-1.75	1
			•	: : :	. <u>:</u>	· ·	· ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: :		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	÷	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			. .	:	 .

VILLIA FRICKIZA FRICKENA SOCKERA KONCONTROSSONA KONCONTA FRICKONA KIKKONA KIKKONA KONCONTAKONAN KONCONA KONCO

N.

X

8

233

Sign of the sign o

*

¥.

33

t

8

PT ID #	430	INITIALS	NO	CL TYPE	PERMAFLE	X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	:			::		** • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EYE	OD	SEX/AGE	F/35	SPEC RX	-3.00-0.2	: 25XN15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	:	CENTROL		:	:	:	: :
CL PWR	-3.25	BC	8.7	DIA	14.4		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXX	SXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔΚ	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY O	72	0	0	-0.37		-3.25	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
30 MIN	68.33	0.5	0	-0.37	20+	-3.25	0.75
DAY 1	69.13	12	0	-0.62	20+	-3.5	0.25
DAY 7	68.33	91	0	-0.75	15-	-3.5	0.5
DAY 30	68.2	291	3	-0.5	20+	-3.5	0.5
DAY 60	DISCONTINU	JELENS E	GE NICKF	RESTART	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 90	•	•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DAY 120	:			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 150	:	•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DAY 180	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • •	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	:				:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EYE	OS	SEX/AGE	F/35	SPEC RX	-3.25-0.2	5X175	
	:			•	:	•	
CL PWR	-3.25	BC	8.7	DIA	14.4		
XXXXXXXX	!xxxxxxxxx	:xxxxxxxxx	XXXXXXXX	1xxxxxxxxx	:XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXX
	и нон	HRS CW	EXT CLN	ΔK	YA CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY 0	73.2	0	0	-0.12	:	-2.75	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 MIN	69	0.5	0	-0.62	20+	-2.75	1
DAY 1	69.13	12	0	-0.5	20	-3	0.75
DAY 7	68.8	91	0	-0.5	15-	-3	0.75
DAY 30	68.86	291	3	-0.12	15-	-3	1
DAY 60	DISCONTINU	JELENS EI	DGE NICKF	RESTART	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 90	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		:	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DAY 120	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		•	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 150	•	•		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
DAY 180	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	:	•	•	:	•	:	:

CONTROL OF SECOND CONTROL OF S

PERMAFLEX

*

8

2

77

3

Ž

ÇQ L

 \aleph

1

PT ID #	430-B	INITIALS	NO	CL TYPE	PERMAFLE	X	•
	:			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	:
EYE	OD	SEX/AGE	F/35	SPEC RX	-3.00-0.2	25X015	•
	<u>:</u>	:		:	: 	:	:
CL PWR	-3.25	BC	8.7	DIA	14.4	· · ·	
XXXXXXXX	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	1xxxxxxxxx		XXXXXXXXX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1XXXXXXXX
•••••	% нон	HRS CL W		ΔK	YA W/ CL		OR SPH E
DAY O	73.73	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0 .	<u>:</u>	-3.5	:
30 MIN	70.47	0.5	0	-0.62	20	-3.25	0.5
DAY 1	70.27	13	0	-0.37	20	-3.5	0.5
DAY 7	70.13	80	1	-0.5	20+	-3.25	0.25
DAY 30	69.93	305	3	-0.12	15-	-3.5	0.5
DAY 60	70.07	371	4	-0.37	15-	-3.5	0.25
DAY 90	69.93	409	4	-0.5	20+	-3.5	0.5
DAY 120	70.13	389	4	-0.5	20	-3.25	0.25
DAY 150	70	424	5	-0.5	20+	-3.25	0.25
DAY 180	70.07	402	4	-0.37	20+	-3.5	0.5
••••••	. <u>:</u> :			:	:	· ·	:
EYE	OS	SEX/AGE	F/35	SPEC RX	-3.25-0.2	25X175	
	:				:		
CL PWR	-3.25	BC	8.7	DIA	14.4	:	:
XXXXXXXX	SXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	:xxxxxxxx	XXXXXXXXX	XXXXXXX X
	% HOH	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY 0	73.07	. 0	0	-0.12	;	-3.5	
30 MIN	69.73	0.5	0	-0.37	20	-3.25	0.5
DAY 1	69.87	13	0	-0.5	20	-3	0.75
DAY 7	69.8	80	1	-0.37	20+	-3.25	0.5
DAY 30	69.93	305	3	-0.5	15-	-3	0.75
DAY 60	69.67	371	4	-0.37	15-	-3.25	0.75
DAY 90	69.53	409	4	-0.12	· • • • · · · · • • • · · · · · • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.75
DAY 120	69.93	389	4	-0.37	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-3.25	1
DAY 150	69.93	424	5	-0.37	15-	-3.25	0.5
DAY 180	69.93	402	4	-0.37	• • • • • • • • • • • • • • • • •		0.75
*************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	•	•	• •	:	:		•

PATALO COSCOLO DESCRIBADO DOS COSCOLOS MADARANOS ESCRIBADOS NACIONAS DA CARACACO DE CONTRACO DE PARA DE CONTRACO DE COMO CONTRACO DE CONTR

. .

X

23 33

X

F. 7.7.

3

8

S

DAY 0 71.23 0 0 -1.12 30 MIN 67.8 0.5 0 -0.75 20 DAY 1 68.6 11 0 -0.62 20 DAY 7 67.93 78 1 -0.62 15- DAY 30 68.4 309 3 -0.75 20+ DAY 60 68.13 378 3 -0.75 15- DAY 90 68.33 391 4 -0.37 20 DAY 120 68.2 431 4 -0.5 20 DAY 150 68.13 359 3 -0.62 20 DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20	FLEX
CL PWR -7 BC 8.7 DIA 14. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ph :
X HOH	.4
DAY 0 71.23 0 0 -1.12 30 MIN 67.8 0.5 0 -0.75 20 DAY 1 68.6 11 0 -0.62 20 DAY 7 67.93 78 1 -0.62 15- DAY 30 68.4 309 3 -0.75 20+ DAY 60 68.13 378 3 -0.75 15- DAY 90 68.33 391 4 -0.37 20 DAY 120 68.2 431 4 -0.5 20 DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20 DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20 EYE OS SEX/AGE F/35 SPEC RX -7.00- CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
30 MIN 67.8 0.5 0 -0.75 20	CL: SPH EQ OR SPH EQ
DAY 1 68.6 11 0 -0.62 20 DAY 7 67.93 78 1 -0.62 15- DAY 30 68.4 309 3 -0.75 20+ DAY 60 68.13 378 3 -0.75 15- DAY 90 68.33 391 4 -0.37 20 DAY 120 68.2 431 4 -0.5 20 DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20 DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20 EYE DS SEX/AGE F/35 SPEC RX -7.00- CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	:-8
DAY 7 67.93 78 1 -0.62 15- DAY 30 68.4 309 3 -0.75 20+ DAY 60 68.13 378 3 -0.75 15- DAY 90 68.33 391 4 -0.37 20 DAY 120 68.2 431 4 -0.5 20 DAY 150 68.13 359 3 -0.62 20 DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20 EYE OS SEX/AGE F/35 SPEC RX -7.00- CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	-7.75 :0.25
DAY 30 68.4 309 3 -0.75 20+ DAY 60 68.13 378 3 -0.75 15- DAY 90 68.33 391 4 -0.37 20 DAY 120 68.2 431 4 -0.5 20 DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20 EYE OS SEX/AGE F/35 SPEC RX -7.00- CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	:-8 :0
DAY 60 68.13 378 3 -0.75 15- DAY 90 68.33 391 4 -0.37 20 DAY 120 68.2 431 4 -0.5 20 DAY 150 68.13 359 3 -0.62 20 DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20 EYE OS SEX/AGE F/35 SPEC RX -7.00- CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	-7.5 0.75
DAY 90 68.33 391 4 -0.37 20 DAY 120 68.2 431 4 -0.5 20 DAY 150 68.13 359 3 -0.62 20 DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20 EYE OS SEX/AGE F/35 SPEC RX -7.00- CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	-7.75 0.25
DAY 120 68.2 431 4 -0.5 20 DAY 150 68.13 359 3 -0.62 20 DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20 EYE OS SEX/AGE F/35 SPEC RX -7.00- CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	-7.25 0.5
DAY 150 68.13 359 3 -0.62 20 DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20 EYE OS SEX/AGE F/35 SPEC RX -7.00- CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	-7.75 0.25
DAY 180 68.2 408 4 -0.5 20 EYE OS SEX/AGE F/35 SPEC RX -7.00- CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	-7.5 0.25
EYE OS SEX/AGE F/35 SPEC RX -7.00- CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	-7.25 0
CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	-7.5 0.25
CL PWR -6.5 BC 8.7 DIA 14.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	0.50X015
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
% HOH HRS CW EXT CLN Δ K VA CI DAY 0 72 0 0 -0.75 30 MIN 67.93 0.5 0 -0.87 15- DAY 1 68.27 11 0 -0.5 15- DAY 7 68 78 1 -0.62 15 DAY 30 68 309 3 -0.75 15- DAY 60 68.07 378 3 -0.87 15- DAY 90 68.13 391 4 -0.75 15- DAY 120 68.07 431 4 -0.87 15- DAY 150 67.93 359 3 -0.75 20+	:
DAY 0 72 0 0 -0.75 30 MIN 67.93 0.5 0 -0.87 15- DAY 1 68.27 11 0 -0.5 15- DAY 7 68 78 1 -0.62 15 DAY 30 68 309 3 -0.75 15- DAY 60 68.07 378 3 -0.87 15- DAY 90 68.13 391 4 -0.75 15- DAY 120 68.07 431 4 -0.87 15- DAY 150 67.93 359 3 -0.75 20+	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
30 MIN 67.93 0.5 0 -0.87 15- DAY 1 68.27 11 0 -0.5 15- DAY 7 68 78 1 -0.62 15 DAY 30 68 309 3 -0.75 15- DAY 60 68.07 378 3 -0.87 15- DAY 90 68.13 391 4 -0.75 15- DAY 120 68.07 431 4 -0.87 15- DAY 150 67.93 359 3 -0.75 20+	L : SPH EQ :OR SPH EQ
DAY 1 68.27 11 0 -0.5 15- DAY 7 68 78 1 -0.62 15 DAY 30 68 309 3 -0.75 15- DAY 60 68.07 378 3 -0.87 15- DAY 90 68.13 391 4 -0.75 15- DAY 120 68.07 431 4 -0.87 15- DAY 150 67.93 359 3 -0.75 20+	:-7.5
DAY 7 68 78 1 -0.62 15 DAY 30 68 309 3 -0.75 15- DAY 60 68.07 378 3 -0.87 15- DAY 90 68.13 391 4 -0.75 15- DAY 120 68.07 431 4 -0.87 15- DAY 150 67.93 359 3 -0.75 20+	:-7.25 O.25
DAY 30 68 309 3 -0.75 15- DAY 60 68.07 378 3 -0.87 15- DAY 90 68.13 391 4 -0.75 15- DAY 120 68.07 431 4 -0.87 15- DAY 150 67.93 359 3 -0.75 20+	:-7.25 :0.75
DAY 60 68.07 378 3 -0.87 15- DAY 90 68.13 391 4 -0.75 15- DAY 120 68.07 431 4 -0.87 15- DAY 150 67.93 359 3 -0.75 20+	i-7 i0.75
DAY 90 68.13 391 4 -0.75 15- DAY 120 68.07 431 4 -0.87 15- DAY 150 67.93 359 3 -0.75 20+	:-7 :0 . 75
DAY 120 68.07 431 4 -0.87 15- DAY 150 67.93 359 3 -0.75 20+	:-7 :0.5
DAY 150 67.93 359 3 -0.75 20+	:-7.25
***************************************	:-7 :1
DAY 180 68.07 408 4 -0.75 20+	-6.75 1.25
	:-6.75
	: :

PERMAFLEX

3

333

N.

;; ;;

Š

22

13

	•			: :	:	:	
PT ID #	411	INITIALS	€₩	CL TYPE	PERMAFLE	X	:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	•					•
EYE	OD	SEX/AGE	F/28	SPEC RX	-1.5		
CL PWR	-1.25	BC	8.7	DIA	14.4	· · ·	:
XXXXXXXX	1xxxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	1xxxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXXX
•••••	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY O	73.4	0	0	-0.5		-1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 MIN	71.3	0.5	0	-0.62	15-	-1	0.5
DAY 1	69.7	24	0	-0.62	15-	-1	0.75
DAY 7	70.13	84	0	-0.62	15-	-1	0.25
DAY 30	68.87	258	3	-0.62	15-	-1	0.5
DAY 60	68.93	162	3	-0.75	15-	-1	0.5
DAY 90	69.73	423	4	-0.62	20+	-1.25	0.5
DAY 120	69.67	349	3	-0.62	15-	-0.75	0.5
DAY 150	69.53	336	4	-0.5	20+	-1	0.5
DAY 180	69.67	352	3	-0.5	20+	-0.75	0.75
					:	•	
EYE	0 \$	SEX/AGE	F/28	SPEC RX	-2.25 SPH		
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·
CL PWR	-2.25	B C	8.7	DIA	14.4		
XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	HRS CW	•••••	ΔK	: VA CL	SPH EQ	OR SPH EC
••••••	73.8	0		-0.75	:	-2	
• • • • • • • • • • • • • • • •	70.7	0.5		-0.87			: 1
DAY 1	70.9	24		-0.62			: }
DAY 7	70.93	84	<u>0</u>	-0.75	15-		1
• • • • • • • • • • • • • • • •	70.53	258		-0.87			0.75
DAY 60	70.67	162	3	-0.62		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.25
DAY 90	70.47	423		-0.5		-2	: 1 :
DAY 120	70.47	349		-0.62		-2	: 1 : : : <u>- :</u>
DAY 150	70.93	336		-0.75	15-		1.25
DAY 180	70.93	352	3	-0.87	20+	-1.75	: 1 :
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	· ·	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· • ·	• • •	
	:	:	· ·	•	•	:	:

8

5555

333

2.5

X.

A d

· . .		:		• •	: 	, 	:
PT ID #	413	INITIALS	TW	CL TYPE	PERMAFLE	X	:
EYE	: OD	SEX/AGE	M/25	: SDFC DY	-1.75-0.2	 SYNRN	· · ·
	:	. SEATHUE		. Jrec nn	. 1.13 0.2		: :
CL PWR	-1.75	BC	8.7	DIA	14.4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
XXXXXXXX	!xxxxxxxxx	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	{XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	YA W/ CL	SPH EQ	OR SPH E
DAY 0	71.8	C	0	-0.37		-1.75	
30 MIN	• · · · · · · · · · • • · · · • • •	0.5	0	-0.37	20+	-1.5	0.75
DAY 1	68.73	24	0	-0.12	15-	-1.5	0.75
DAY 7		112	1	-0.25	15-		1
DAY 30	69.2	252	3	-0.37	20+	-1.75	0.75
DAY 60	STOP STUDY	rcorneal	INFILTRAT	ES; LENS IN	ITOLERANCE	***************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DAY 90	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DAY 120	:	•	••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAY 150		•	••••••	•		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DAY 180	:	:		······································			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EYE	o s	SEX/AGE	M/25	SPEC RX	-1.75-0.5	 0x090	: :
	i	:		:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CL PWR	-1.75	BC	8.7	DIA	14.4	••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXX	:xxxxxxxxx	1xxxxxxxxx	XXXXXXXX	£XXXXXXXXX	:xxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXX
• • • • • • • • • • • • • • • • •	% нон	HRS CW	EXT CLN	ΔK	YA CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY 0	 .:ກາ ດໆ	:					• • • • • • • • • • • • • • •
	: /2.0/	: 0	0	-0.25	:	-1.75	:
30 MIN	72.87	0.5		-0.25 -0.62		-1.75 -1.5	0.75
	69.3	0.5		-0.62	20+	-1.5	
DAY 1	69.3 69.4	0.5 24		-0.62 -0.37	20+ 15-	-1.5 -1.5	0.75
DAY 1 DAY 7	69.3 69.4 69.7	0.5 24 112		-0.62 -0.37 -0.25	20+ 15- 20	-1.5 -1.5 -1.75	0.75 1
DAY 1 DAY 7 DAY 30	69.3 69.4 69.7 66.73	0.5 24 112 252	0 0 1 3	-0.62 -0.37 -0.25 -0.37	20+ 15- 20 20	-1.5 -1.5 -1.75 -1.75	0.75
DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60	69.3 69.4 69.7 66.73	0.5 24 112 252	0 0 1 3	-0.62 -0.37 -0.25 -0.37	20+ 15- 20	-1.5 -1.5 -1.75 -1.75	0.75 1
DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60 DAY 90	69.3 69.4 69.7 66.73	0.5 24 112 252	0 0 1 3	-0.62 -0.37 -0.25 -0.37	20+ 15- 20 20	-1.5 -1.5 -1.75 -1.75	0.75 1
DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120	69.3 69.4 69.7 66.73	0.5 24 112 252	0 0 1 3	-0.62 -0.37 -0.25 -0.37	20+ 15- 20 20	-1.5 -1.5 -1.75 -1.75	0.75 1
DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120 DAY 150	69.3 69.4 69.7 66.73	0.5 24 112 252	0 0 1 3	-0.62 -0.37 -0.25 -0.37	20+ 15- 20 20	-1.5 -1.5 -1.75 -1.75	0.75 1
DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120	69.3 69.4 69.7 66.73	0.5 24 112 252	0 0 1 3	-0.62 -0.37 -0.25 -0.37	20+ 15- 20 20	-1.5 -1.5 -1.75 -1.75	0.75 1
DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120 DAY 150	69.3 69.4 69.7 66.73	0.5 24 112 252	0 0 1 3	-0.62 -0.37 -0.25 -0.37	20+ 15- 20 20	-1.5 -1.5 -1.75 -1.75	0.75 1
DAY 1 DAY 7 DAY 30 DAY 60 DAY 90 DAY 120 DAY 150	69.3 69.4 69.7 66.73	0.5 24 112 252	0 0 1 3	-0.62 -0.37 -0.25 -0.37	20+ 15- 20 20	-1.5 -1.5 -1.75 -1.75	0.75 1

kissympsececel(presection) presection (presection)

APPENDIX H.
CONTROL LENS DATA
AND
STATISTICS

8

8

2

K.

X

8

8

N.

8

8

THE REPORT OF THE PROPERTY OF

CONTRACT TO CONTRA

CSI-T CONTROL

0.

3

8

8

**

X

8

8

	·				:		: :
P1 1[] #	CONTROL	INITIALS	: ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	CL TYPE	:CSI-T	· · ·	· ·
EYE		SEX/AGE		SPEC RX	: :	; 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
LIE	•	JENTAGE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	JEC KA	:	: :	: ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
CL PWR	-2.5	BC	8.9	DIA	13.8		
	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	•••••	XXXXXXXXX		: !xxxxxxxxx	: XXXXXXXX
•••••	% нон	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	VA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EC
DAY O	43		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:		
30 MIN	42.87	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
DAY 1	42.67	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		
DAY 7	42.93			•	•	•	•
DAY 30	43.13				•	•	
DAY 60	43.27						
DAY 90	43.07			•	•		•
DAY 120	42.93	•	******	• • •	•		
DAY 150	42.87		*****		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	• •
DAY 180	42.87				•		• •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •		•••••	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•		
	•						
•••••			******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EYE	•	SEX/AGE	•••••	SPEC RX			
	:						
CL PWR	-3.5	BC	8.9	DIA	14.8	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XXXXXXXXX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	XXXXXXXXX		XXXXXXXX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	XXXXXXXXX	
	% HOH	HRS CW	EXT CLN	Δ K	VA CL	SPH EU	OR SPH EC
• • • • • • • • • • • • • • • •	43.6	: :	•••••	: 	:		:
	43.47 43.33		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • •	43.33	, ,	•••••		:		
•••••	43.13		•••••	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
• • • • • • • • • • • • • • • • • •	43.2	·	•••••				
• • • • • • • • • • • • • • • • •	43.07		•••	·	•		
• • • • • • • • • • • • • • • • •	43.13		•••••				
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	43.07		*************				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	43.07		••••••	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
			******	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••••
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•	************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
•••••	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
			i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e				

E CONTRACTOR CONTRACTO

CSI-T CONTROL AND RELIABILITY/VALIDITY

	:	:	RELIABIL	ITY &	:
-2.5	-3.5	:	VALIDITY		:
CONTROL	CONTROL		-2.5	-3.5	
LENS	LENS	MEAN	LENS	LENS	:
43	43.6	43.3	56.8	55.6	:
42.87	43.47	43.17	56.8	56.2	•
42.67	43.33	:43	:56	56.2	•
42.93	43.33	43.13	57.2	56.4	
43.13	43.13	43.13	:57	56.8	:
43.27	43.2	43.235	57.4	56.6	:
43.07	43.07	43.07	57.2	56.4	
42.93	43.13	:43.03	57.4	56.6	
42.87	43.07	42.97	57.2	56.8	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
42.87	43.07	42.97	57	56.4	MEAN
42.961	43.24	MEAN	:43	43.6	:XHOH

8

No.

HYDROCURVE II--CONTROL

E

. X

25.55

Ä

8

Š

X

Ž

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					:
PT ID #	CONTROL	INITIALS		CL TYPE	HYD CRV 11		•
	· •	:			: :		
EYE	· ·	: SEX/AGE :		SPEC RX	:	· ·	· · ·
	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			: ::	· ·	: • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • •	-2.5	BC		DIA	14.5		
XXXXXXXX		1XXXXXXXXXX					XXXXXXXX
DAY 0		HRS CL W	EXILLN	Δ.Κ	: VA W/ CL	SPH EO	OR SPHEU
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	55.82				: :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• • • • • • • • • • • • • • • •	55.86			· · • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: :		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	:55.6	: :			: :	: 	:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	55.53				: :	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54.13	·	************		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: : · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
`•••••••••••	55.07	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	******	: . • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: :	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	54.93				: :	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	54.87		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• • • • • • • • • • • • • • • • •	54.13	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	****************			: 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DAT TOU	:54.07	:	•••••	: 	: :		
 ************ 	: ••••••••			· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: :	• • · · · • • • • • · · · · • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		: :	************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:
EYE	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CEVZACE		enee nv	: ::	· • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ETE		SEX/AGE		SPEC RX	; ::	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CL PWR	-3.5	BC	8.8	DIA	14.5	, 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: :xxxxxxxxx	
<u>^^</u>	% HOH			Δ K	VA CL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	OR SPH EQ
DAY 0	55.33	THE LW	EAT CEN	<u> </u>	VAUL	SPN EU	UN OFFICE
***********	:55.73		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	55.67		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· • • • • • • • • · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • •	55.33	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			. i	••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	55.93				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	• • · · · • • • • • • • • • • • • • • •
	.54.07			·			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54.47		• . • . •				• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	:54.33						
• • • • • • • • • • • • • • •	54.33					·	
DAY 180	54.07			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	JT. U.						

DOWN COCCESSOR RESERVED RESPONSE FOR THE PROPERTY OF THE PROPERTY RESPONSE ROOMS AND THE PROPERTY REPORTS REPO

HYDROCURVE II--CONTROL AND RELIABILITY/VALIDITY

X.

X

8

8

8

¥

XX

8

%

	:	: :	RELIABIL	ITY &	:
-2.5	-3.5	:	VALIDITY	,	:
CONTROL	CONTROL	:	-2.5	-3.5	
LENS	LENS	MEAN	LENS	LENS	:
55.82	55.33	55.575	43.8	44.6	:
55.86	55.73	55.795	43.2	44.6	:
55.6	55.67	55.635	43.8	44.8	
55.53	55.33	55.43	44.6	43.8	:
54.13	55.93	55.03	44.2	44.2	
55.07	54.07	54.57	44.4	44.4	:
54.93	54.47	54.7	44.6	45.4	
54.87	54.33	54.6	44.4	:45	:
54.13	54.33	54.23	44.6	45.2	:
54.07	54.07	54.07	44.178	44.667	MEAN
55.001	54.926	MEAN	55.82	55.33	% нон

Second posterior assessment in the second of the second of

	:	:		•	:		•
PT ID #	CONTROL	INITIALS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CL TYPE	PERMAFLE	X	
EYE	:	SEX/AGE	· · ·	SPEC RX		: :	:
	: :			:	:		: :
CL PWR	-2.5	BC	8.7	DIA	14.4		:
XXXXXXXX	SXXXXXXXX	1xxxxxxxxx	XXXXXXXX	ixxxxxxxxx	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	EXXXXXXXX
	% HOH	HRS CL W	EXT CLN	ΔK	YA W/ CL	SPH EQ	OR SPH EQ
DAY 0	72.67	:			:		:
30 MIN	72.87	:		•			:
DAY 1	72.67	:	• •		•		:
DAY 7	72.73	:	,	•			:
DAY 30	72.53	: :			•		
]	72.67	:	• •	•	•		
DAY 90	72.33	•			•		
DAY 120	72.53	•	· • •		· ·		
DAY 150	72.73				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
DAY 180	72.93			:			
	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · ·			• • •
	:	•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•	:		
	:	:				•••••	
EYE	:	SEX/AGE		SPEC RX	.:		
[:			: !	:		
CL PWR	-3.5	BC	8.7	DIA	14.4		
XXXXXXXX	{XXXXXXXXX	:xxxxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	({XXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	% HOH	HRS CW	EXT CLN	ΔK	VA CL	SPH EQ	OR SPH EQ
••••	72.53			•	<u>:</u>		· ·
	72.73						, , ,
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	72.47						
	72.8		,				· ·
[• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	72.87	<u>:</u>					· ·
	72.53				.[
DAY 90	72.87						: :
DAY 120	73	:	: 	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: : :
! · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	72.33	:		<u>:</u>			: :
DAY 180	72.93	<u>:</u>	: :	:			
]	·	<u>.</u>	• • •	:			
 	:	<u>:</u>		•			
]	:	<u>:</u>	: • •				· ·
L	<u>:</u>	<u>:</u>	: 	:	: .		: :

9

.

*

88

3

8

S

8

7

8

PERMAFLEX--CONTROL AND RELIABILITY/VALIDITY

-3.5	-2.5	: :	RELIABIL	ITY &	:
CONTROL	CONTROL	:	YALIDITY	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
LENS	LENS	MEAN	-3.5	-2.5	
72.53	72.69	72.61	LENS	LENS	
72.73	72.87	72.8	27.6	27.4	:
72.47	72.67	72.57	27.4	27.4	•
72.8	72.73	72.765	27.8	27.2	:
72.87	72.53	72.7	27.4	27	
72.53	72.67	72.6	27.6	27.2	
72.87	72.33	72.6	27.8	27.2	
73	72.53	72.765	27.4	27.4	:
72.33	72.73	72.53	27.2	27.4	
72.93	72.93	72.93	27	27.6	
	:	:	27.467	27.311111	MEAN
	:	:	72.53	72.69	% нон

8

8

8

*

X

30

	CONTROL	DAY O	DAY 0 30 MIN	DAY 1	DRY 7	RY 1 DRY 7 DRY 30	09 AUO	DAY 90	DAY 120	DAY 60 DAY 90 DAY 120 DAY 150 DAY 180	DAY 180
	CSIT -2.50	43.00	42.87	42.67	42.93	43.13	43.27	43.07	42.93	42.87	42.87
7	CSIT - 3.50	43.60	43.47	43.33	43.33	43.13	43.20	43.07	43.13	43.07	43.07
M	HC 11 -2.50	55.82	55.86	55.60	55.53	54.13	55.07	54.93	54.87	54.13	54.07
4	HC 11 -3.50	55.33	55.73	55.67	55.33	55.93	54.07	54.47	54.33	54.33	54.07
2	PERM -2.50	72.53	72.73	72.47	72.80	72.87	72.53	72.87	73.00	72.33	72.93
9	PERM -3.50	72.69	72.87	72.67	72.73	72.53	72.67	72.33	72.53	72.73	72.93

STATE OF THE PERSON OF THE PER

POSTOJEL BERESEL ESTERNE DESCRIPTION

以

34

8

6. C.

5

3

X

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Source:	df:	Sum of Squares:	Mean Square:	F-test:	P value:
Between subjects	1	.389	.389	12.508	.0024
Within subjects	18	.56	.031		
treatments	9	.229	.025	.692	.704
residual	9	.331	.037		
Total	19	.949	Ţ		

Reliability Estimates for- All treatments: .92 Single Treatment: .535

Note: 4 cases deleted with missing values.

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.:	Std. Error :
DAY O	2 .	43.3	.424	.3
30 MIN	2	43.17	.424	.3
DAY 1	2	43	.467	.33
DAY 7	2	43.13	.283	.2
DAY 30	2	43.13	0	o

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.:	Std. Error :
DAY 60	2	43.235	.049	.035
DAY 90	2	43.07	0	0
DAY 120	2	43.03	.141	.1
DAY 150	2	42.97	.141	.1
DAY 180	2	42.97	.141	.1

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	est: Dunnettt:
DAY 0 ys. 30 MIN	.13	.352	.051	.678
DAY O vs. DAY 1	.3	.352	.272	1.564
DAY 0 ys. DAY 7	.17	.352	.087	.886
DAY 0 vs. DAY 30	.17	.352	.087	.886
DAY 0 vs. DAY 60	.065	.352	.013	.339

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	st: Dunnett t:
DAY 0 ys. DAY 90	.23	.352	.16	1.199
DAY 0 vs. DAY 120	.27	.352	.22	1.408
DAY 0 ys. DAY 150	.33	.352	.329	1.721
DAY 0 ys. DAY 180	.33	.352	.329	1.721
30 MIN vs. DAY 1	.17	.352	.087	.886

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	est: Dunnett t:
30 MIN vs. DAY 7	.04	.352	.005	.209
30 MIN vs. DAY 30	.04	.352	.005	.209
30 MIN vs. DAY 60	065	.352	.013	.339
30 MIN vs. DAY 90	.1	.352	.03	.521
30 MIN vs. DAY 120	.14	.352	.059	.73

2

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te:	st: Dunnett t:
30 MIN vs. DAY 150	.2	.352	.121	1.043
30 MIN vs. DAY 180	2	.352	.121	1.043
DAY 1 vs. DAY 7	13	.352	.051	.678
DAY 1 vs. DAY 30	13	.352	.051	.678
DAY 1 vs. DAY 60	235	.352	.167	1.225

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD: Scheffe F-test: Dunnett		
DAY 1 ys. DAY 90	07	.352	.015	.365
DAY 1 vs. DAY 120	03	.352	.003	.156
DAY 1 vs. DAY 150	.03	.352	.003	.156
DAY 1 vs. DAY 180	.03	.352	.003	.156
DAY 7 vs. DAY 30	-3.469E-18	.352	3.636E-35	1.809E-17

One Factor ANOYA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	est: Dunnettt:
DAY 7 vs. DAY 60	105	. 35 2	.033	.547
DAY 7 vs. DAY 90	.06	.352	.011	.313
DAY 7 vs. DAY 120	.1	.352	.03	.521
DAY 7 vs. DAY 150	.16	.352	.077	.834
DAY 7 ys. DAY 180	.16	.352	.077	.834

2

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	est: Dunnett t:
DAY 30 vs. DAY 60	105	.352	.033	.547
DAY 30 vs. DAY 90	.06	.352	.011	.313
DAY 30 vs. DAY 120	.1	.352	.03	.521
DAY 30 vs. DAY 150	.16	.352	.077	.834
DAY 30 vs. DAY 180	.16	.352	.077	.834

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	est: Dunnettt:
DAY 60 vs. DAY 90	.165	.352	.082	.86
DAY 60 ys. DAY 120	.205	.352	.127	1.069
DAY 60 vs. DAY 150	.265	.352	.212	1.382
DAY 60 vs. DAY 180	.265	.352	.212	1.382
DAY 90 vs. DAY 120	.04	.352	.005	.209

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test:	Dunnett t:
DAY 90 vs. DAY 150	.1	.352	.03	.521
DAY 90 ys. DAY 180	.1	.352	.03	.521
DAY 120 vs. DAY 150	.06	.352	.011	.313
DAY 120 vs. DAY 180	.06	.352	.011	.313
DAY 150 ys. DAY 180	0	.352	0	0

and recommendation of the properties of posteriors

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

8

33

Source:	df:	Sum of Squares:	Mean Square:	F-test:	P value:
Between subjects	1	.028	.028	.054	.8189
Within subjects	18	9.377	.521		
treatments	9	6.862	.762	2.729	.0754
residual	9	2.514	.279		
Total	19	9.405			

Reliability Estimates for- All treatments: -17.52 Single Treatment: -.104

Note: 4 cases deleted with missing values.

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.:	Std. Error:
DAY O	2	55.575	.346	.245
30 MIN	2	55.795	.092	.065
DAY 1	2	55.635	.049	.035
DAY 7	2	55.43	.141	.1
DAY 30	2	55.03	1.273	.9

One Factor ANOYA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.:	Std. Error :
DAY 60	2	54.57	.707	.5
DAY 90	2	54.7	.325	.23
DAY 120	2	54.6	.382	.27
DAY 150	2	54.23	.141	.1
DAY 180	2	54.07	0	0

1/2/1000 Procession (New States of Contract (New State

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-tes	t: Dunnettit:
DAY 0 vs. 30 MIN	22	.969	.019	.416
DAY 0 vs. DAY 1	06	.969	.001	.114
DAY O vs. DAY 7	.145	.969	.008	.274
DAY O ys. DAY 30	.545	.969	.118	1.031
DAY O vs. DAY 60	1.005	.969*	.402	1.901

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test:	Dunnett t:
DAY O vs. DAY 90	.875	.969	.304	1.655
DAY 0 vs. DAY 120	.975	.969*	.378	1.845
DAY 0 ys. DAY 150	1.345	. 96 9*	.719	2.545
DAY 0 vs. DAY 180	1.505	.969*	.901	2.847
30 MIN vs. DAY 1	.16	.969	.01	.303

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

<u> Karan in ang masanan na ang masasasan na sasasan na sasasan na sasasan na ang masanan</u>

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	st: Dunnett t:
30 MIN vs. DAY 7	.365	.969	.053	.691
30 MIN vs. DAY 30	.765	.969	.233	1.447
30 MIN vs. DAY 60	1.225	.969*	.597	2.318
30 MIN vs. DAY 90	1.095	. 9 69*	.477	2.072
30 MIN vs. DAY 120	1.195	. 9 69*	.568	2.261

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	st: Dunnett t:
30 MIN vs. DAY 150	1.565	.969*	.974	2.961
30 MIN vs. DAY 180	1.725	.969*	1.183	3.264
DAY 1 vs. DAY 7	.205	.969	.017	.388
DAY 1 vs. DAY 30	.605	.969	.146	1.145
DAY 1 vs. DAY 60	1.065	.969*	.451	2.015

^{*} Significant at 90%

88

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	est: Dunnettt;
DAY 1 vs. DAY 90	.935	.969	.348	1.769
DAY 1 ys. DAY 120	1.035	.969#	.426	1.958
DAY 1 vs. DAY 150	1.405	.969*	.785	2.658
DAY 1 vs. DAY 180	1.565	.969*	.974	2.961
DAY 7 vs. DAY 30	.4	.969	.064	.757

[#] Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test	: Dunnett t:
DAY 7 vs. DAY 60	.86	.969	.294	1.627
DAY 7 vs. DAY 90	.73	.969	.212	1.381
DAY 7 vs. DAY 120	.83	.969	.274	1.57
DAY 7 vs. DAY 150	1.2	.969#	.573	2.27
DAY 7 vs. DAY 180	1.36	.969*	.736	2.573

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-tes	t: Dunnett t:
DAY 30 vs. DAY 60	.46	.969	.084	.87
DAY 30 vs. DAY 90	.33	.969	.043	.624
DAY 30 ys. DAY 120	.43	.969	.074	.814
DAY 30 vs. DAY 150	.8	.969	.255	1.514
DAY 30 ys. DAY 180	.96	.969	.367	1.816

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test	: Dunnett t;
DAY 60 ys. DAY 90	13	.969	.007	.246
DAY 60 vs. DAY 120	03	.969	3.579E-4	.057
DAY 60 vs. DAY 150	.34	.969	.046	.643
DAY 60 vs. DAY 180	.5	.969	.099	.946
DAY 90 ys. DAY 120	.1	.969	.004	.189

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

8

8

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test	: Dunnett t:
DAY 90 vs. DAY 150	.47	. 9 69	380 .	.889
DAY 90 vs. DAY 180	.63	.969	.158	1.192
DAY 120 vs. DAY 150	.37	.969	.054	.7
DAY 120 ys. DAY 180	.53	.969	.112	1.003
DAY 150 ys. DAY 180	.16	.969	.01	.303

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Source:	df:	Sum of Squares:	Mean Square:	F-test:	P value:
Between subjects	1	.007	.007	.178	.6778
Within subjects	18	.729	.04		
treatments	9	.287	.032	.65	.7344
residual	9	.442	.049		
Total	19	.736			

Reliability Estimates for- All treatments: -4.608 Single Treatment: -.09

Note: 4 cases deleted with missing values.

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.:	Std. Error :
DAY 0	2	72.61	.113	.08
30 MIN	2	72.8	.099	.07
DAY 1	2	72.57	.141	.1
DAY 7	2	72.765	.049	.035
DAY 30	2	72.7	.24	.17

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

MODERATE TO SELECT CONTRACTOR OF THE SECOND PROPERTY OF THE SECOND CONTRACTOR OF THE SECOND CONT

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.:	Std. Error:
DAY 60	2	72.6	.099	.07
DAY 90	2	72.6	.382	.27
DAY 120	2	72.765	.332	.235
DAY 150	2	72.53	.283	.2
DAY 180	2	72.93	0	0

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test	: Dunnett t:
DAY 0 vs. 30 MIN	19	.406	.082	.858
DAY 0 vs. DAY 1	.04	.406	.004	.181
DAY 0 vs. DAY 7	155	.406	.054	.7
DAY 0 vs. DAY 30	09	.406	.018	.406
DAY 0 vs. DAY 60	.01	.406	2.264E-4	.045

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test: Dunnett t:		
DAY 0 vs. DAY 90	.01	.406	2.264E-4	.045	
DAY 0 vs. DAY 120	155	.406	.054	.7	
DAY 0 vs. DAY 150	.08	.406	.014	.361	
DAY 0 vs. DAY 180	32	.406	.232	1.444	
30 MIN vs. DAY 1	.23	.406	.12	1.038	

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test	: Dunnett t:
30 MIN vs. DAY 7	.035	.406	.003	.158
30 MIN vs. DAY 30	.1	406	.023	.451
30 MIN vs DAY 60	.2	.406	.091	903
30 MIN vs. DAY 90	.2	.406	.091	.903
30 MIN vs DAY 120	.035	.406	.003	.158

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	est: Dunnettit:
30 MIN vs. DAY 150	.27	.406	.165	1.219
30 MIN vs. DAY 180	13	.406	.038	.587
DAY 1 vs. DAY 7	195	.406	.086	.88
DAY 1 vs. DAY 30	13	.406	.038	.587
DAY 1 vs. DAY 60	03	.406	.002	.135

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	est: Dunnett t:
DAY 1 vs. DAY 90	03	.406	.002	.135
DAY 1 vs. DAY 120	195	.406	.086	.88
DAY 1 vs. DAY 150	.04	.406	.004	.181
DAY 1 vs. DAY 180	36	.406	.293	1.625
DAY 7 vs. DAY 30	.065	.406	.01	.293

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	est: Dunnett t;
DAY 7 vs. DAY 60	.165	.406	.062	.745
DAY 7 vs. DAY 90	.165	.406	.062	.745
DAY 7 vs. DAY 120	0	.406	0	0
DAY 7 vs. DAY 150	.235	.406	.125	1.061
DAY 7 vs. DAY 180	165	.40&	.062	.745

10

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	est: Dunnett t:
DAY 30 vs. DAY 60	.1	.406	.023	.451
DAY 30 vs. DAY 90	.1	.406	.023	.451
DAY 30 vs. DAY 120	065	.406	.01	<i>2</i> 93
DAY 30 vs. DAY 150	.17	.406	.065	.767
DAY 30 vs. DAY 180	23	.406	.12	1.038

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test	F-test: Dunnett t:		
DAY 60 vs. DAY 90	6.939E-18	.406	1.090E-34	3.132E-17		
DAY 60 vs. DAY 120	165	.406	.062	.745		
DAY 60 vs. DAY 150	.07	.406	.011	.316		
DAY 60 vs. DAY 180	33	.406	247	1.49		
DAY 90 vs. DAY 120	165	.406	.062	.745		

One Factor ANOYA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test	: Dunnett t:
DAY 90 vs. DAY 150	.07	.406	.011	.316
DAY 90 vs. DAY 180	33	.406	.247	1.49
DAY 120 vs. DAY 150	.235	.406	.125	1.061
DAY 120 vs. DAY 180	- 165	.406	.062	.745
DAY 150 vs. DAY 180	4	.406	.362	1.806

APPENDIX I.

CSI-T LENS

WATER CONTENT STATISTICS

B.7.

X

SUBJECTS DRY 0 3J MIN LMW 1 DRY 2 DRY 30 DRY 90 DRY 120	ਨਾ										1					1		_ 1							
43.27 43.07 42.13 42.93 42.67 41.53 42.67 42.73 43 43.73 42.07 43.13 42.93 42.67 41.53 42.67 42.73 43 43.73 42.07 43.13 42.93 42.73 41.73 41.87 42.53 42.87 42.93 43.87 42.93 43.07 42.33 42.07 42.33 42.07 42.33 42.07 42.33 42.07 42.33 42.07 42.33 42.07 42.33 42.07 42.33 42.07 42.33 42.07 42.33 42.07 42.93 43.87 42.93 42.07 42.93 42.07 42.93 42.07 42.09 42.09 42.07 42.09 42.07 42.09 42.07 42.09 42.09 42.07 42.09 42.07 42.09 42.07 42.09			43.00	42.87	43.00	42.13	42.73	43.13	43.00	42.67	42.87	43.13	43.33	43.13	42.80	43.53	43.53	43.07	43.27	42.93	43.37	43.13			
S DRY 0 30 MIN LHY 1 DRY 7 DRY 30 DRY 60 DRY 90 DRY 120			13.07	12.67	13.07	11.93	13.07	13.13	13.07	12.73	12.93	13.13	13.13	13.27	12.73	13.27	13.73	12.87	13.47	13.67	13.33	13.13			
S DRY 0 50 MIN DRY 7 DRY 50 DRY 90 DRY 90 DRY 91 DRY 91 DRY 92 DRY 93 DRY 94	ODA																								
S DRY 0 50 MIN Unty 1 DRY 7 DRY 50 DRY 60 DRY 90			42.73	42.53	42.8	42.13	42.93	43.13	43.13	42.53	43.0	43.0	43.0	43.07	43.0	43.0	43.4	42.8	43.0	42.93	43.33	42.93			
S DRY 0 30 MIN DHY 1 DRY 7 DRY 50 DRY 60 DRY 60 DRY 61 DRY 7 DRY	90		42.67	41.87	42.93	42.20	42.87	43.13	42.73	42.40	43.00	43.00	42.87	43.07	43.07	42.47	43.07	42.53	42.67	42.33	43.47	43.07			
43.27 43.07 42.13 42.93 42.67 43.27 43.27 42.93 42.93 42.67 42.73 42.93 42.73 42.73 42.73 42.73 42.93 42.73 42.93 43.20 42.93 42.93 42.93 42.93 42.93 42.93 42.93 42.93 42.93 42.80	_		53	73	13			7.0								33					33				
\$\text{60}\$ \text{60}\$ \text{7}\$ \text{42.07}\$ \	DAY 6		41.	41.	43.	42.	42.1	43.1	42.0	42.	42.1	42.	42.	43.1	42.	42.	42.	42.	42.	42.	42.	45.			
\$\text{60}\$ \text{60}\$ \text{7}\$ \text{42.07}\$ \			42.67	42.73	43.27	42.33	42.53	43.47	42.93	42.93	42.80	43.20	42.93	43.07	42.53	42.33	43.07	42.87	43.20	43.20	42.93	42.80			
43.27 43.07 42.13 43.73 42.93 42.33 42.47 42.33 43.07 42.47 42.33 43.07 43.87 42.93 42.87 43.87 42.93 42.87 43.87 42.93 42.87 43.87 42.93 42.93 43.87 42.93 42.27 43.07 42.27 42.27 43.07 42.27 42.33 43.60 43.07 42.33 43.60 43.07 42.33 43.67 43.07 42.33 43.67 43.07 42.80 43.67 43.07 43.27 43.57 43.00 42.80 43.57 43.00 42.80																									
43.27 43.07 43.07 45.00 45.07 45.07 45.00 45.07 45.00			42.9	42.7	43.4	45.4	42.8	43.3	42.6	42.7	43.11	43.81	42.6	42.8	42.4	42.4	43.00	42.8	42.5	42.3	43.2	42.9			
43.27 43.27 43.27 43.80 44.00 43.67			42.13	42.33	43.07	43.07	42.87	43.27	42.87	42.93	43.13	44.07	42.27	42.33	43.47	43.33	43.00	42.53	43.27	42.80	43.27	43.20			
43.27 43.27 43.07 43	Z		.07	.93	1.13	.33	.07	1.27	.93	.93	1.27	.87	.27	.87	.73	.27	.07	.07	.93	.00	.73	00.			
	30 1		43	42	43	42	43	4	42	42	43	43	42	42	42	43	4	43	42	43	43	43			
C-404 C-404 C-404 C-423 C-423 C-423 C-423 C-433 C-433 ED-434 ED-434 ED-434 IH-432 IH-432 IH-431 IH-407 VD-425 VD-425	DAY 0		43.27	43.73	44.07	42.47	43.33	43.73	43.87	43.67	43.80	44.00	43.07	43.13	42.93	43.93	43.60	43.67	42.87	43.27	43.67	43.53			
19	CTS		4	4	38	3	3	3	34	34	11	11	2	2	-	=	9	9	21	21	25	25			
	SUBJE		SC-404	SC-404	RC-42	RC-423	EC-433	EC-433	JED-4.	JE0-4	M6-4	M6-4	LH-432	LH-432	MH-431	MH-431	WH-41	WH-41	LM-40	LM-407	BUO-4	BU0-4			
- 2 m 4 2 9 5 - 5 m 4 5 9 5 6 5 8 6 5 7 8 6 7 8 7 8			-	2	\vdash			-	_	\vdash		-	Щ	\vdash			<u> </u>			\vdash		_			
	2020	.																							

以

CSI-T STATS

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Source:	đf:	Sum of Squares:	Mean Square:	F-test:	P value:
Between subjects	19	12.28	.65	4.8	.0001
Within subjects	180	24.23	.13		
treatments	9	8.95	.99	11.13	.0001
residual	171	15.28	.09		
Total	199	36.51			

Reliability Estimates for- All treatments: .79 Single Treatment: .28

One Factor AROVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.:	Std. Error:
DAY O	20	43.48	.42	.09
30 MIN	20	43.04	.37	.08
DAY 1	20	42.96	.47	.11
DAY 7	20	42.87	.38	.09
DAY 30	20	42.89	.31	.07

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

X

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.:	Std. Error :
DAY 60	20	42.64	.43	.1
DAY 90	20	42.77	.38	.09
DAY 120	20	42.95	.3	.07
DAY 150	20	43.07	.39	.09
DAY 180	20	43.03	.32	.07

CSI-T STATS

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X1 ... X10

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	st: Dunnettt;
DAY 0 ys. 30 MIN	.44	.16#	2.45*	4.69
DAY O vs. DAY 1	.52	.16#	3.36*	5.5
DAY 0 vs. DAY 7	.61	.16*	4.66*	6.47
DAY 0 vs. DAY 30	.59	.16#	4.34*	6.25
DAY 0 vs. DAY 60	.85	.16*	8.88*	8.94

[#] Significant at 90%

20

X

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test:	Dunnett t:
DAY 0 vs. DAY 90	.71	.16#	6.26*	7.51
DAY 0 ys. DAY 120	.53	.16#	3.5*	5.61
DAY 0 ys. DAY 150	.41	.16#	2.1*	4.34
DAY 0 vs. DAY 180	.45	.16*	2.51 *	4.76
30 MIN vs. DAY 1	.08	.16	.07	.81

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-t	est: Dunnett t:
30 MIN vs. DAY 7	.17	.16#	.35	1.78
30 MIN vs. DAY 30	.15	.16	.27	1.56
30 MIN vs. DAY 60	.4	.16*	2*	4.25
30 MIN vs. DAY 90	.27	.16#	.88	2.81
30 MIN vs. DAY 120	.09	.16	.09	.92

[#] Significant at 90%

CSI-T STATS

One Factor AROVA-Repeated Measus es for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-tes	t: Dunnett t:
30 MIN vs. DAY 150	03	.16	.01	.35
30 MIN vs. DAY 180	.01	.16	4.48E-4	.06
DAY 1 vs. DAY 7	.09	.16	.11	.97
DAY 1 vs. DAY 30	.07	.16	.06	.75
DAY 1 vs. DAY 60	.33	.16*	1.31	3.44

[#] Significant at 90%

Ž.

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-tes	t: Dunnettt:
DAY 1 vs. DAY 90	.19	.16#	.45	2
DAY 1 ys. DAY 120	.01	.16	1.37E-3	.11
DAY 1 vs. DAY 150	11	.16	.15	1.16
DAY 1 vs. DAY 180	07	.16	.06	.75
DAY 7 ys. DAY 30	02	.16	.01	.22

[#] Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test:	Dunnett t:
DAY 7 vs. DAY 60	.23	.16#	.68	2.46
DAY 7 vs. DAY 90	.1	.16	.12	1.03
DAY 7 vs. DAY 120	08	.16	.08	.86
DAY 7 vs. DAY 150	-2	.16*	5	2.13
DAY 7 vs. DAY 180	16	.16#	.33	1.72

^{*} Significant at 90%

One Factor AROVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test:	Dunnett t:
DAY 30 vs. DAY 60	.25	.16*	.8	2.69
DAY 30 vs. DAY 90	.12	.16	.17	1.25
DAY 30 vs. DAY 120	06	.16	.05	.64
DAY 30 vs. DAY 150	18	.16*	.41	1.91
DAY 30 ys. DAY 180	14	.16	25	1.5

^{*} Significant at 90%

X

Ž

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	st: Dunnett t:
DAY 60 vs. DAY 90	14	.16	.23	1.43
DAY 60 YS. DAY 120	31	.16*	1.23	3.33
DAY 60 vs. DAY 150	43	.16*	2.35*	4.6
DAY 60 ys. DAY 180	4	.16*	1.95#	4.18
DAY 90 vs. DAY 120	18	.16*	.4	1.89

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test	: Dunnett t:
DAY 90 vs. DAY 150	3	.16#	1.11	3.16
DAY 70 ys. DAY 180	26	.16*	.84	2.75
DAY 120 ys. DAY 150	12	.16	.18	1.27
DAY 120 ys. DAY 180	08	.16	.08	.86
DAY 150 ys. DAY 180	.04	.16	.02	.41

^{*} Significant at 90%

APPENDIX J.

HYDROCURVE II LENS

WATER CONTENT STATISTICS

X

%

汉

ath ath	CV.V	XXX	Alia (d)	\$ V \$ C	/\$ ₇ .ሮሳች	en Viete	Series.	יני אניינ	<u>ধন্ম</u>	4.64	0/2 -07	A CANADA	~.)	KAUKT	ינטיז ויכי	(PUFF	יעידיע	#,V *.1	CRAT	ay tay	7.81		car Pi		-
80	ï 7	.80	53	ξ.	.67	ĸ	3	~	3	7,	3	2	<u>.</u>	3	3	2	3	~	.53	.47	7	<u></u>	<u></u>	<u>~</u>	M
DAY 18		51.8	51,53	51.73	51.6	51.73	52.53	47.2	47.53	51.73	50.1	50.87	51.67	51.73	52.73	53.07	49.53	51.27	51.5	51.4	49.87	49.47	50.67	50.47	52.33
DAY 150 [51.87	51.13	50.87	50.73	51.93	52.67	47.53	47.73	51.87	49.67	49.13	51.07	51.60	52.93	53.13	51.47	51.53	50.67	50.53	49.33	48.67	51.07	51.66	52 22
DAY 120 0		51.93	52.67	49.87	50.13	51.73	52.47	48.07	47.93	51.93	48.45	48.73	51.42	51.47	52.93	52.13	50.87	50.33	51.53	51,33	47.13	48.07	50.53	51.53	52 47
DAY 90		52.47	53.33	48.73	49.53	51.33	51.87	47,53	47.13	52.13	49.33	49.07	51.07	51.93	54.53	53.67	49.53	51.67	51.67	51.87	47.67	48.20	51.47	50.67	50.05
DAY 60		52.53	53,33	48.93	49.07	49.93	50.33	47.40	47.07	49.27	49.07	48.20	51.13	51.87	51.13	50.13	49.73	51.53	51.73	52.13	48.45	48.67	51.27	50.67	51 73
DRY 30		52.00	54.07	49.87	49.53	51.73	51.47	47.27	47.13	52.07	49.13	47.93	52.27	52.07	52.33	52.07	52.53	51.33	51.67	51.33	48.07	48.60	21.67	51.87	54.07
DAY 7		53.13	53.07	51.47	52.33	52.47	53.00	47.27	47.47	52.33	50.33	49.47	53.73	52.73	52.60	52.87	51.70	51.67	52.53	52.27	50.33	48.87	52.93	51.60	52 53
DAY 1		53.87	55.27	52.90	53.20	54.07	53.87	51.87	51.33	54.87	52.07	52.33	52.67	53.93	53.07	53.13	53.73	52.67	53.13	55.93	51.27	52.07	53.67	53.27	22 67
30 MIN		54.00	55.40	52.53	52.53	53.73	54.00	52.67	52.80	55.40	52.67	53.00	54.47	54.33	53.47	53.73	54.70	53.13	54.13	54.13	53.07	52.93	55.53	55.13	512
OAY O		55.47	57.33	58.47	58.73	57.27	55.13	55.00	54.93	52.87	53.47	53.60	55.47	55.27	58.33	58.20	56.33	56.13	54.47	54.33	25.60	55.93	57.00	57.87	58 43
SUBJECTS		08-4248	08-424	JB-408	JB-408	TC-428	TC-428	80-406	80-406	DF-420	JG-426	J6-426	JH-429	JH-429	DJ-402	DJ-402	RS-405	AS-405B	RS-422	RS-422	DW-410	OW-410	NW-4148	NW-414	Till-4198
 	닉	1	2	3	4	5 1	9	1 2	8	6	10,	11	12	13	14	15	16	17	18	161	20	21	22	23	. 100

>

...

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Source :	df:	Sum of Squares:	Mean Square:	F-test:	P value
Between subjects	24	426.11	17.75	3.99	.0001
Vithin subjects	225	1002.27	4.45		
treatments	9	814.57	90.51	104.16	.0001
residual	216	187.7	.87		
Total	249	1428.37			

Reliability Estimates for- All treatments: .75 Single Treatment: .23

8

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.;	Std. Error :
DAY 0	25	56.23	1.6	.32
30 MIN	25	53.72	.98	.2
DAY 1	25	53.01	1.03	.21
DAY 7	25	51.52	1.77	.35
DAY 30	25	50.77	1.97	.39

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.:	Std. Error:
DAY 60	25	50.2	1.66	.33
DAY 90	25	50.76	1.98	.4
DAY 120	25	50.61	1.71	.34
DAY 150	25	50.81	1.52	.3
DAY 180	25	50.98	1.44	.29

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-tes	t: Dunnett t;
DAY 0 vs. 30 MIN	2.5	.44*	10.02*	9.49
DAY 0 vs. DAY 1	3.22	.44*	16.56#	12.21
DAY 0 vs. DAY 7	4.71	.44#	35.39*	17.85
DAY 0 vs. DAY 30	5.46	.44#	47.61*	20.7
DAY O vs. DAY 60	6.02	.44*	58.01*	22.85

[#] Significant at 90%

8

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-tes	t: Dunnett t;
DAY 0 vs. DAY 90	5.47	.44*	47.8*	20.74
DAY G vs. DAY 120	5.62	.44*	50.46*	21.31
DAY 0 vs. DAY 150	5.42	.44*	46.93*	20.55
DAY 0 vs. DAY 180	5.25	.44*	44.07*	19.91
30 MIN ys. DAY 1	.72	.44 *	.82	2.71

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-tes	t: Dunnett t:
30 MIN vs. DAY 7	2.2	.44*	7.75*	8.35
30 MIN vs. DAY 30	2.95	.44#	13.95*	11.21
30 MIN vs. DAY 60	3.52	.44*	19.82*	13.35
30 MIN vs. DAY 90	2.97	.44*	14.06*	11.25
30 MIN vs. DAY 120	3.12	.44*	15.51 *	11.82

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-tes	t: Dunnett t:
30 MIN vs. DAY 150	2.92	.44*	13.59*	11.06
30 MIN vs. DAY 180	2.75	.44*	12.07#	10.42
DAY 1 vs. DAY 7	1.49	.44*	3.53*	5.64
DAY 1 vs. DAY 30	2.24	.44*	8.01 *	8.49
DAY 1 vs. DAY 60	2.81	.44*	12.58*	10.64

[#] Significant at 90%

X

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $X_1 \dots X_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te:	st: Dunnett t:
DAY 1 vs. DAY 90	2.25	44*	8.09*	8.53
DAY 1 vs. DAY 120	2.4	.44*	9.21*	9.1
DAY 1 vs. DAY 150	2.2	.44*	7.74*	8.34
DAY 1 vs. DAY 180	2.03	.44*	6.6#	7.71
DAY 7 vs. DAY 30	.75	.44*	.91	2.86

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1\ ...\ x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-te	st: Dunnettt:
DAY 7 vs. DAY 60	1.32	.44*	2.78#	5
DAY 7 vs. DAY 90	.76	.44*	.93	2.9
DAY 7 vs. DAY 120	.91	.44*	1.33	3.47
DAY 7 vs. DAY 150	.71	.44+	.81	2.71
DAY 7 vs. DAY 180	.55	.44 *	.48	2.07

^{*} Significant at 90%

One Factor AROVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test:	Dunnett t:
DAY 30 vs. DAY 60	.57	.44*	.51	2.15
DAY 30 vs. DAY 90	.01	.44	1.86E-4	.04
DAY 30 vs. DAY 120	.16	.44	.04	.61
DAY 30 vs. DAY 150	04	.44	2.46E-3	.15
DAY 30 vs. DAY 180	21	.44	.07	.79

[#] Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test:	Dunnett t:
DAY 60 vs. DAY 90	56	.44*	.49	2.11
DAY 60 vs. DAY 120	41	.44	.26	1.54
DAY 60 vs. DAY 150	61	.44*	.59	2.3
DAY 60 vs. DAY 180	77	.44*	.%	2.93
DAY 90 vs. DAY 120	.15	.44	.04	.57

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Compartison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-tes	t: Dunnett t:
DAY 90 vs. DAY 150	05	.44	4.00E-3	.19
DAY 90 ys. DAY 180	- 22	.44	.08	.83
DAY 120 vs. DAY 150	2	.44	.06	.76
DAY 120 ys. DAY 180	37	.44	.22	1.4
DAY 150 vs. DAY 180	17	.44	.05	.64

AFPENDIX K.
PERMAFLEX LENS

Ķ

N.

8

WATER CONTENT STATISTICS

KKKKII POODOON DOKUSSAII KKKKKKII BOKKOON KKKKOON KKKKA

										X B K	TAN.	7	T	Ī
SUBJECTS		AC-427	AC-4278	MAH-415	MRH-4158	RL-421	RL-421	N0-430B	NO-430B	RT-417	AT-417	CW-411	CW-411	51-431
DRY 180		69.00	09.69	68.93	70.00	69.40	71.00	70.07	69.93	68.20	68.07	29.69	70.93	68.13
DRY 150		69.13	69.53	69.07	70.00	69.40	71.00	70.00	69.93	68.13	67.93	69.53	70.93	62.87
DAY 120		69.02	09.69	69.07	69.93	69.53	70.93	70.13	69.93	68.20	68.07	69.67	70.47	20.89
DRY 90		69.13	69.47	68.20	69.87	29.69	70.93	69.93	69.53	68.33	68.13	69.73	70.47	08.79
DRY 60		68.67	69.53	69.13	69.93	69.53	70.13	70.07	29.69	68.13	68.07	68,93	70.67	67.93
DAY 30		68.80	69.47	69.20	70.00	09.69	70.13	69.93	69.93	68.40	68.00	68.83	70.53	68.13
DAY 7		68.80	09.69	69.07	69.93	69.13	70.27	70.13	69.80	67.93	68.00	70.13	70.93	68.13
DAY 1		68.87	69.73	69.50	69.93	69.73	70.13	70.27	69.87	68.60	68.27	69.70	70.90	68.73
30 MIN		68.80	69.87	69.53	71.07	69.87	70.53	70.47	69.73	67.80	67.93	71.30	70.70	68.53
DAY 0		72.87	72.67	73.67	73.33	73.67	73.93	73.73	73.07	71.23	72.00	73.40	73.80	71.93
	1	-[7	3	4	5	6	~	8	9	10	=	12	3

3

<u>۔</u> س

K.3

X

ž

55 65

7

3

 \overline{X}

Ž,

8 -

35.5

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X1 ... X10

Source :	df:	Sum of Squares:	Mean Square:	F-test:	P value
Between subjects	13	110.33	8.49	6.11	.0001
Within subjects	126	174.99	1.39	1	
treatments	9	163.92	18.21	192.42	.0001
residual	117	11.07	.09	1	
Total	139	285.33			

Reliability Estimates for- All treatments: .84 Single Treatment: .34

X

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.:	Std. Error:
DAY G	14	72.91	.91	.24
30 MIN	14	69.59	1.18	.31
DAY 1	14	69.47	.79	.21
DAY 7	14	69.28	.99	.26
DAY 30	14	69.21	.86	.23

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Group:	Count:	Mean:	Std. Dev.:	Std. Error :
DAY 60	14	69.16	.92	24
DAY 90	14	69.22	.99	.26
DAY 120	14	69.34	.95	.25
DAY 150	14	69.31	1.05	.28
DAY 180	14	69.37	.98	.26

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.	Fisher PLSD:	Scheffe F-test:	Dunnett t:
DAY 0 vs. 30 MIN	3.32	.19#	90.69*	28.57
DAY 0 vs. DAY 1	3.44	.19*	97.44*	29.61
DAY 0 vs. DAY 7	3.64	.19#	108.71#	31.28
DAY 0 vs. DAY 30	3.7	.19*	112.41*	31.81
DAY 0 vs. DAY 60	3.75	.19#	115.6*	32.26

[#] Significant at 90%

4

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-tes	t: Dunnett t:
DAY 0 vs. DAY 90	3.69	.19*	111.84*	31.73
DAY 0 vs. DAY 120	3.57	.19*	104.94*	30.73
DAY 0 vs. DAY 150	3.6	.19#	106.71*	3 0. 9 9
DAY 0 vs. DAY 180	3.54	.19#	103.02*	30.45
30 MIN vs. DAY 1	.12	.19	.12	1.04

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test:	Dunnett t:
30 MIN vs. DAY 7	.32	.19*	.82	2.71
30 MIN vs. DAY 30	.38	.19#	1.16	3.24
30 MIN vs. DAY 60	.43	.19#	1.51	3.69
30 MIN vs. DAY 90	.37	.19#	1.11	3.16
30 MIN vs. DAY 120	25	.19#	.52	2.16

[#] Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test:	Dunnett t:
30 MIN vs. DAY 150	.28	.19#	.65	2.42
30 MIN vs. DAY 180	22	.19*	.39	1.88
DAY 1 vs. DAY 7	.19	.19#	.31	1.66
DAY 1 vs. DAY 30	26	.19*	.53	2.19
DAY 1 vs. DAY 60	.31	.19*	.78	2.64

^{*} Significant at 90%

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test:	Dunnett t:
DAY 1 ys. DAY 90	.25	.19#	.5	2.11
DAY 1 vs. DAY 120	.13	.19	.14	1.12
DAY 1 vs. DAY 150	.16	.19	<i>2</i> 1	1.38
DAY 1 ys. DAY 180	.1	.19	.08	.84
DAY 7 vs. DAY 30	.06	.19	.03	.53

[#] Significant at 90%

T

One Factor ANOVA-Repeated Measures for $x_1 \dots x_{10}$

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test: Dunnett t:		
DAY 7 vs. DAY 60	.11	.19	.11	.98	
DAY 7 vs. DAY 90	.05	.19	.02	.45	
DAY 7 vs. DAY 120	06	.19	.03	. 5 5	
DAY 7 vs. DAY 150	03	.19	.01	.29	
DAY 7 vs. DAY 180	1	.19	30.	.83	

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X1 ... X10

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test: Dunnett t:	
DAY 30 vs. DAY 60			.02	.45
DAY 30 vs. DAY 90	01	.19	7.09E-4	.00
DAY 30 vs. DAY 120	12	.19	.13	1.07
DAY 30 vs. DAY 150	1	.19	.07	.82
DAY 30 vs. DAY 180	16	.19	.2	1.36

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test: Dunnett t:		
DAY 60 vs. DAY 90			.03	.53	
DAY 60 ys. DAY 120	18	.19	.26	1.52	
DAY 60 vs. DAY 150	15	.19	.18	1.27	
DAY 60 ys. DAY 180	21	.19*	.36	1.81	
DAY 90 vs. DAY 120	12	.19	.11	1	

^{*} Significant at 90%

È

One Factor ANOVA-Repeated Measures for X₁ ... X₁₀

Comparison:	Mean Diff.:	Fisher PLSD:	Scheffe F-test: Dunnett t:		
DAY 90 vs. DAY 150			.06	.74	
DAY 90 ys. DAY 180	15	.19	.18	1.28	
DAY 120 vs. DAY 150	.03	.19	.01	.26	
DAY 120 vs. DAY 180	03	.19	.01	.28	
DAY 150 vs. DAY 180	06	.19	.03	.54	

12-87

0110

43.